# Manuale

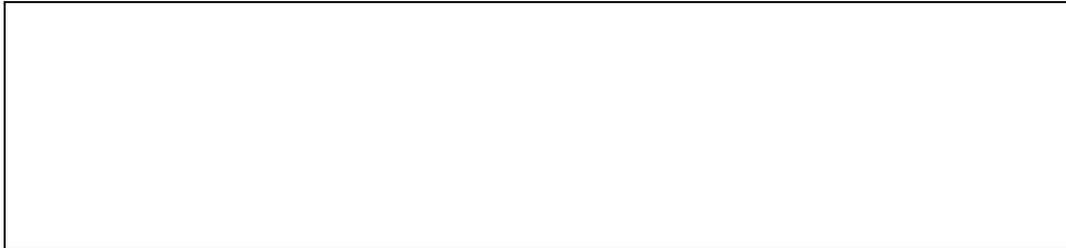
## Regolatore Pelletronic Plus

## Pelletronic Plus
## Versione 2.27 M

**E1247IT**

## Gentile Cliente!

Siamo contenti che Lei ha scelto un regolatore Pelletronic della ditta ÖkoFEN. Il Pelletronic Plus è un prodotto di qualità e corrisponde allo stato attuale della tecnica.

- Questo Manuale La aiuta a guidare il regolatore Pelletronic Plus in modo adeguato ed economico.
- Leggere attentamente tutto il manuale e prestare attenzione agli avvisi di sicurezza.
- Tratenere tutti i documenti forniti con questo impianto per poter informarsi in caso di necessità.
- Per altre domande riferirsi ad un operaio specializzato.

**Cambiamenti tecnici riservati!**

L' ÖkoFEN Forschungs und Entwicklungs GsmbH si riserva ampliamenti e cambiamenti del sistema, quali servono per lo sviluppo tecnologico.

## INDICE

ÖkoFEN
RISCALDAMENTO A PELLET

# A. Prescrizioni di sicurezza

## 1. Composizione delle prescrizioni di sicurezza

Vengono differenziati 3 gradi di pericolo, questi vengono indicati tramite simboli e segnali.

**1. Grado di pericolo**

L'uso non adeguato può causare ferite gravi o pericolo di vita.

**2. Avvertenza**

Le avvertenze devono essere considerate per evitare possibili pericoli per persone.

**3. Attenzione**

Questi avvisi devono essere considerati per evitare ferite o danni a materiali.

**4. Avviso**

Gli avvisi devono essere considerati per garantire un funzionamento senza difetti.

# B. Direttive e norme

## 1. Uso adeguato

Il regolatore Pelletronic Plus V2.18 serve per regolare un impianto di riscaldamento come descritto dal produttore. L'uso non adeguato del regolatore è vietato.

## 2. Uso non adeguato

**⚠ATTENZIONE**

- L'uso non adeguato (cambiamento delle impostazioni base) tramite persone non autorizzate porta alla perdita della garanzia.
- Per danni causati tramite inosservanza del manuale non viene effettuata la garanzia.
- L'apertura e riparazioni del regolatore Pelletronic Plus possono essere effettuati solo dal produttore.

## 3. Norme

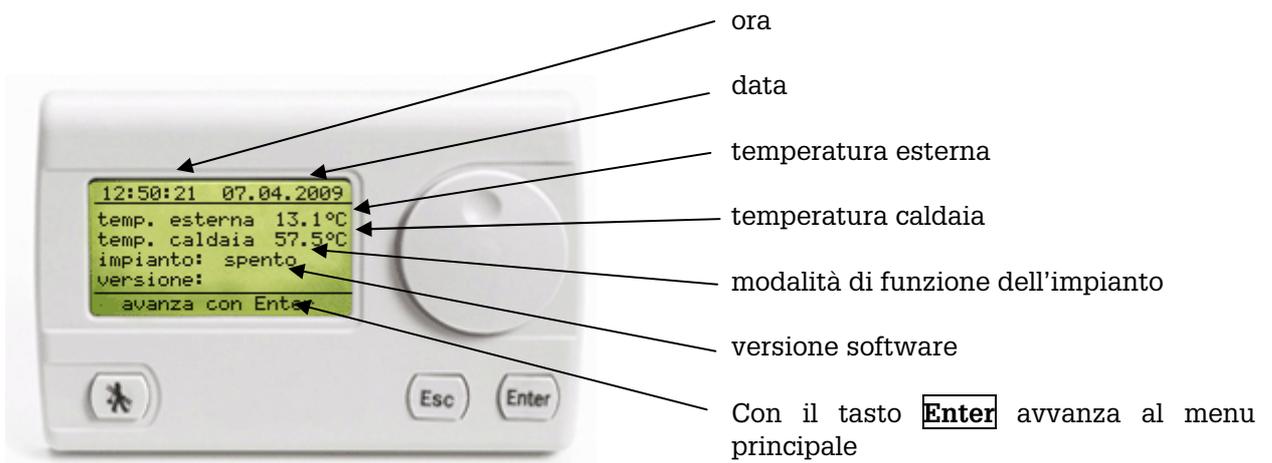
Il regolatore è un apparecchio elettronico e conforme alle seguenti direttive della Unione Europea:

73/23 EWG „direttive per la bassa tensione“
89/336 EWG „direttive EMV“ compresa la direttiva cambiata 92/31/EWG

# C. REGOLATORE PER IL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

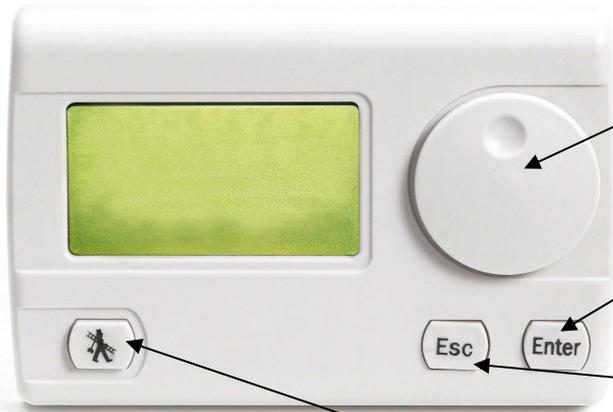
Il regolatore è montato sulla fronte e regola i circuiti di riscaldamento, acqua calda, accumulatore, caldaia esistente e impianto solare.

**Regolatore per il circuito di riscaldamento**

Sulla pagina iniziale trova le informazioni più importanti:

**AVVISO**

La mascera iniziale cambia se viene uasata senza modulo I/O (no viene visualizato la temp. esterna e il modo di finzionamento, in piu stato caldaia)

# D. Concetto comandi e le loro funzioni

## 1. Concetto comandi

Gira il **pomello** a sinistra o a destra per scegliere il menu.

Schiacciando il tasto **Enter** conferma il menu e passa al sottomenu corrispondente.

Schiacciando il tasto **ESC** ritorna al menu precedente.

Il tasto **spazzacamino** serve agli spazzacamini per la misurazione dei gas fumi.

## 2. Funzione

```
circ.risc.    01
mod.funzion.spento
temp.amb.pref. 22.0°C
Abbas. calc.   18.0°C
  avanti    |  menu
```

1. Scegliere con il pomello il menu desiderato
2. Schiacciare ENTER La cifra lampeggia

```
circ.risc.    01
mod.funzion.spento
temp.amb.pref. 25.0°C
Abbas. calc.   18.0°C
  avanti    |  menu
```

3. Cambiare con il pomello il valore
4. Confermare il valore con il tasto ENTER

```
circ.risc.    01
mod.funzion.spento
temp.amb.pref. 25.0°C
Abbas. calc.   18.0°C
  avanti    |  menu
```

5. Avanzare con il pomello fino a **menu**
6. Schiacciando ENTER ritorna nel menu

## 3. Tasto spazzacamino

Questa funzione serve agli spazzacamini per misurare i gas fumi. Schiacciando il tasto **spazzacamino** appare seguente domanda sul display:

```
spazzacamino
La funzione
viene effetuata...
temp.caldaia: 50.4 °C
tempo rim.  :  30 min
annullare
```

Scegliendo con il **pomello** "Si" e confermando con il tasto **Enter**, parte la funzione spazzacamino.

Se la funzione è attiva, la temperatura caldaia calcolata si imposta su 70°C. Sul display viene visualizzato la temperatura caldaia attuale ed il tempo rimanente (durata totale = 30min).

Se la funzione spazzacamino non viene terminata con „annullare", lo svolgimento finisce dopo lo scadere del tempo rimasto.

# E. CONCETTO DEL MENEGGIO

Il concetto del maneggio è una rappresentazione del menu:

Menu start

Manuale Pelletronic

- Modalità funzione impianto
- Temperatura esterna
- Circuito di riscaldamento 1/2
  - Programma
  - Funzione party
  - Programma vacanze
  - Curva riscaldamento/Limiti
  - Programma pavimento
- Acqua calda
  - Programma
  - Sonda accensione Sonda di spegnimento
  - Pompa di circolazione
- Accumulatore
- Solare
  - Circuito solare
  - Misurazione guadagno
  - Ritardo caldaia

Istruzioni di montaggio Pellematic

- Pellematic
  - CMP

Manuale Pelletronic e Istruzioni di montaggio Pellematic

- Generale
  - Lingue
  - Data, ora
  - Contrasto, Chiarezza
  - Valori misurati
  - Uscite
  - Impostazioni servizio
  - Assistenza remota
- Livello codice

# F. GIUDA DEL MENU

## 1. Menu principale

Girare il pomello a sinistra o a destra e scegli nel menu.

Schiacciando il tasto **Enter** conferma il menu desiderato e raggiunge il sottomenu.

**AVVISO**

Il regolatore indica sul display solamente le funzioni, quali sono attivi sull'impianto. Questo manuale contiene tutte le funzioni.

È possibile, che in questo manuale vengono descritti funzioni, quali non vengono visualizzati sul suo display, perchè il suo impianto non disporre di queste funzioni.

## 2. Modalità di funzione d'impianto

Può scegliere tra 3 modalità:

**Spento** È attiva la modalità impostata dei circuiti di riscaldamento e dell'acqua calda. Funzione antigelo è attivo.

**Auto** È attiva la modalità impostata dei circuiti di riscaldamento e dell'acqua calda.

**Acqua calda** La modalità impostata dell'acqua calda è attiva.
La modalità impostata del circuito di riscaldamento è disattivata.
Funzione antigelo è attiva.

**AVVISO**

La modalità solare può essere scelta indipendentemente dalla modalità dell'impianto.

## 3. Temperatura esterna

temperatura esterna
attuale : 12.1 °C
media: 12.1 °C
menu

**attuale:** visualizza la temperatura esterna attuale

**media:** visualizza la temperatura esterna mediata dell'ora passata

# 4. Circuito di riscaldamento

```
circ.risc.    01
mod.funzion.spento
temp.amb.pref. 25.0°C
Abbas. calc.   18.0°C
 avanti        menu
```

**Modalità di funzione:**

**Spento** Solo funzione antigelo è attiva.

**Auto** La caldaia riscalda seguente la temperatura ambiente calcolata durante i tempi di riscaldamento.

**Riscaldare** La caldaia riscalda permanente seguente la temperaturaambiente calcolata.

**Abbassamento** La caldaia riscalda permanente seguente la temperatura d'abbassamento.

**A mano** La caldaia funziona nonostante un miscelatore guasto. La pompa del circuito di riscaldamento è permanente in funzione, il miscelatore è senza corrente e viene impostato in modo manuale.

**AVVISO**

I tempi di riscaldamento può stabilire nel sottomenu del circuito di riscaldamento, vedi pagina 13.

**Temp.amb.pref.:**
Sceglie la temperatura desiderata dell'ambiente.

**Abbas. calc.:**
Sceglie la temperatura d'abbassamento.
(Temperatura minima al di fuori dei tempi di riscaldamento)

**AVVISO**

1. Può cambiare le modalità solo,
   - Se la modalità è impostata su AUTO
   - Se non è attaccato un telecomando analogo.

2. Per tutte le modalità valgono i limiti impostati e le temperature massime/minime della mandata.

# 4.1. Programma del circuito di riscaldamento

Ogni circuito possiede due programmi.

Sono completamente identici.

È possibile di depositare 2 diversi programmi.

**AVVISO**

Solo 1 programma può essere attivo.

**Impostazione dei giorni:**

Esistono i blocchi **Lu-Ve** e **Sa-Do** e anche i giorni singoli Lu, Ma…

Se inserisce i tempi di riscaldamento per i blocchi, il regolatore assume automaticamente i tempi per ogni giorno del blocco rispettivo.

Se inserisce i tempi di riscaldamento per singoli giorni, il regolatore assume i tempi per il giorno rispettivo.

Le strisce sopra o sotto i blocchi e giorni le visualizza, se i giorni singoli sono identici al blocco. Se un giorno ha tempi diversi al blocco, non viene visualizzata la striscia.

**Esempio**:

Mercoledì:

Programma diverso che Lunedì–Venerdì

**Impostazione die tempi di riscaldamento:**

Durante i tempi, l'impianto riscalda seguente la **temperatura ambiente calcolata** impostata.
Al di fuori dei tempi, l'impianto riscalda seguente la temperatura **abbassamento calcolata** impostata.
Può impostare 3 periodi in quali può essere riscaldato.

## 4.2. Funzione party

Con la "funzione party" può prolungare i tempi di riscaldamento depositati.

Se la funzione party è attiva, viene prolungato il tempo di riscaldamento fino all'ora impostata. Raggiunta l'ora, si disattiva la funzione party.

## 4.3. Programma vacanze

**AVVISO**

Il progamma di ferie dev'essere impostato separatamente per ogni circuito di riscaldamento. La preparazione dell'acqua calda non viene interrotta dal programma di ferie e resta attiva. Se occorre bisogna disattivarlo nel menu acqua calda.

Attivando il **programma vacanze**, l'impianto riscalda per la durata rispettiva seguente la temperatura ambiente calcolata, senza rispettare il programma depositato.

# 4.4. Curva riscaldamento, limiti

La curva di riscaldamento indica l'adattamento seguente le temperature mandata alle temperature esterne variabili, per raggiungere la temperatura calcolata.

Dalla messa in funzione vengono addattati la curva del riscaldamento, il punto fisso e i limiti alla situazione dell'edificio e la idraulica.

**Curva risc.:** 0,0 – 4,0

**Punto fisso:** impostabile da 20 – 45°

**Limite risc.:** Se la temperatura esterna oltrepassa la temperatura impostata, viene spento il circuito di riscaldamento.

**Limite abbas:** Se la temperatura esterna oltrepassa la temperatura impostata, viene spento il circuito di riscaldamento dell'abbassamento.

**Tempo derivato:** Il tempo derivato fissa, per quanto tempo può essere riscaldato prima del blocco impostato del programma. Così si arriva al punto, che la temperatura d'ambiente all'inizio del blocco nel programma attivo corrisponde quasi al valore impostato.

**Influsso ambiente:**

**0= inattivo** **Pomello e sonda ambiente** del telecomando analogo sono **disattivati**.
**Sonda ambiente** del telecomando digitale e **disattivato.**

**1= attivo** Il cambiamento dell'influsso ambiente da 0 a 1 provoca, che la manopola del telecomando analogo (± 5°C) viene attivata!
Questa impostazione è soltanto efficiente se esiste una sonda ambientale o un telecomando.

Se la temperatura misurata con una sonda ambientale è diversa della temperatura preferita, il regolatore corregge la temperatura di mandata corrispondente al valore impostato. Questo valore indica, per quanto viene alzato o abbassato il tempo di mandata per raggiungere la temperatura ambiente calcolata desiderata.

**Esempio:**

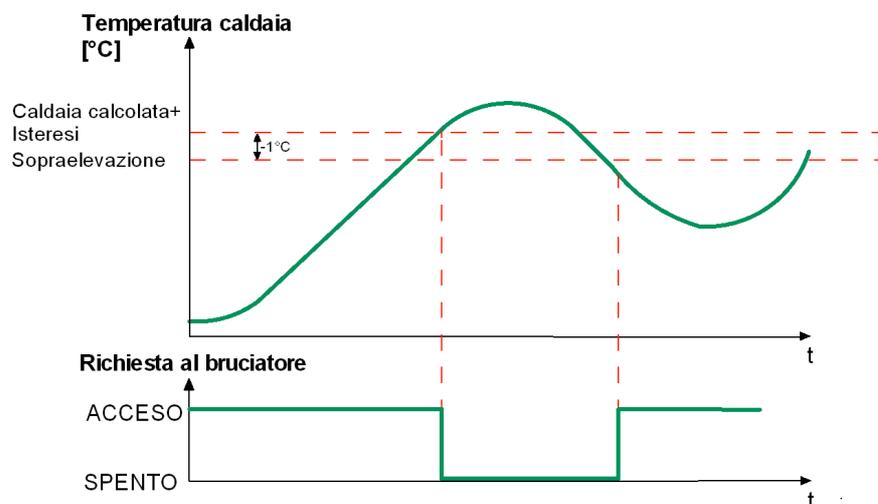
Temperatura ambiente calc = 20°C
Temperatura ambiente eff = 18°C } Differenza temperatura di 2°C
Influsso ambiente = 3

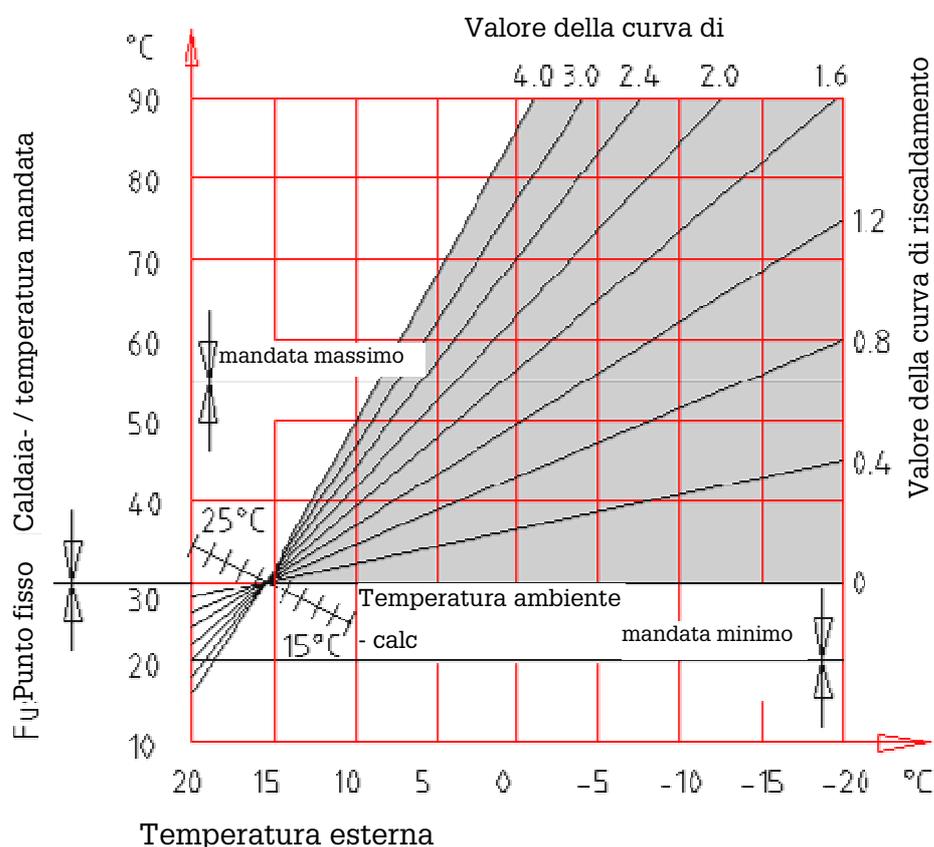
**Elevazione della temperatura mandata = influsso ambiente * differenza temperatura**

**6° = 3 * 2**

**Isteresi temperatura ambiente:**

Se viene raggiunta la temperatura ambiente impostata + isteresi temperatura ambiente, viene bloccata la pompa del circuito rispettivo.

Se la temperatura ambiente si trova sotto la temperatura ambiente calcolata – 1°C liegt, la pompa del circuito si accende.

**AVVISO**

L'edificio non reagisce subito agli adattamenti della curva di riscaldamento. Effettua solamente un'adattamento a giorno.

**Adattamento curva di riscaldamento – punto fisso:**

| Con temperature esterne al giorno | Temperatura ambiente | |
|---|---|---|
| | **troppo caldo** | **troppo freddo** |
| +5 a +15° C | Alzare il valore della curva di riscaldamento per 0,2 e | Abbassare il valore della curva di riscaldamento per 0,2 e |
| | abbassare il valore del punto fisso per 5° | Alzare il valore del punto fisso per 5° |
| -20 a + 5°C | Abbassare il valore della curva di riscaldamento per 0,2 | Alzare il valore della curva di riscaldamento per 0,2 |

## 4.5. Programma pavimento

Il programma Estrich serve per asciugare il pavimento in caso di nuove costruzioni. Questo programma può essere eseguito solamente da **circuiti di riscaldamento miscelati**. La modalità del circuito di riscaldamento deve essere impostato su Auto!

Può impostare diverse temperature di mandate per il massimo di 31 giorni. La funzione si spegne automaticamente dopo il decorso del programma e il circuito di riscaldamento cambia alla funzione prima.

**Inserimento dei giorni e delle temperature di mandata:**

cr 01 / Prg.pavimento
num.giorni risc. 21
n. giorno 1
mandata pref. 20.0
prg.pavimentoinattivo
inattivo | menu

Giorni di riscaldamento

cr 01 / Prg.pavimento
num.giorni risc. 21
n. giorno 1
mandata pref. 20.0
prg.pavimentoinattivo
inattivo | menu

Giorni indietro

cr 01 / Prg.pavimento
num.giorni risc. 21
n. giorno 1
mandata pref. 20.0
prg.pavimentoinattivo
inattivo | menu

Giorni avanti

cr 01 / Prg.pavimento
num.giorni risc. 21
n. giorno 1
mandata pref. 20.0
prg.pavimentoinattivo
inattivo | menu

Temperatura di mandata preferita

cr 01 / Prg.pavimento
num.giorni risc. 21
n. giorno 1
mandata pref. 20.0
prg.pavimentoinattivo
inattivo | menu

Programma pavimento attivare/spegnere

cr 01 / Prg.pavimento
num.giorni risc. 21
n. giorno 1
mandata pref. 20.0
prg.pavimentoinattivo
inattivo | menu

Indietro al menu principale

Le temperature di mandata preimpostate sono:

| **giorno** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mandata desiderata** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** |

**Temperature false possono causare danni!**

# 5. Acqua calda

acqua cal. 01
mod.funzion.: spento
Prep. unica : spento
temp. acqua : 60.0°C
t.acqua min : 30.0°C
avanti | menu

**Modalità di funzione:**

**Acceso** Riscaldamento continuo dell'acqua calda sulla temperatura dell'acqua calda impostata.

**Spento** L'impianto adempie la funzione antigelo e lascia l'acqua calda sopra gli 8°.

**Auto** L'impianto riscalda l'acqua seguente il programma dell'acqua calda sulla temperatura calcolata dell'acqua calda impostata. Al di fuori del programma l'impianto riscalda sulla temperatura minima dell'acqua.

La modalità di funzione **dell'acqua calda** può essere cambiato soltanto:

Se la **modalità di funzione d'impianto** è impostato su **AUTO** o **acqua calda**.

**Preparazione unica:**

```
acqua cal.01
mod.funzion.:spento
Prep. unica :spento
temp. acqua :  60.0°C
t.acqua min :  30.0°C
avanti      |   menu
```

**Acceso** Preparazione unica dell'acqua calda sulla temp. calcolata dell'acqua calda impostata.

**Spento** Nessuna preparazione unica

**Temperatura dell'acqua calda:**

Impostazione della temperatura calcolata dell'acqua calda desiderata.

**Temperatura minima dell'acqua:**

Impostazione della temperatura minima dell'acqua desiderata

**AVVISO**

Al di fuori del programma, l'impianto riscalda sulla temperatura minima dell'acqua impostata.

## 5.1. Programma acqua calda

```
acq.c.  1 tempo prg. 1
tempo risc:
Lu Ma Me Gi Ve Sa Do
  Lu-Ve     Sa-Do
prg 1 attivo  |  menu
```

```
acq.c.  1 tempo prg. 1
tempo risc:
Lu Ma Me Gi Ve Sa Do
  Lu-Ve     Sa-Do
prg 1 attivo  |  menu
```

```
acq.c.  1 tempo prg. 1
tempo risc:Lu-Ve
dalle 07:00 alle 11:00
dalle 13:00 alle 16:00
dalle 18:00 alle 21:00
              |  menu
```

Il programma dell'acqua calda funziona come il programma del circuito di riscaldamento. Vedi pagina 12 **Programma circuito di riscaldamento**

## 5.2. Sonda accensione e sonda spegnimento

```
Sensore
--------------------
Acqua calda
TPO
TPM
Acq. c. attivo
```

(Sonda acqua calda, sonda accumulatore sopra (TPO), sonda accumulatore mezzo (TPM) e sonda accumulatore sotto). Si può usare la stessa sonda per accensione e spengimento.

**Modalità di funzionamento**

- Nel menu vengono applicati sonsore accensione e sensore spengimento se ha un accumulatore nel sistema.
- La Funzione sonda accensione e spengimento è possibile solo da acqua calda 1, perchè dev'essere presente solo un puffer (I/O Box)!
- L'isteresi acqua calda agisce sul sensore accensione, può essere messo anche su zero!
- La temperatura dell'acqua calda segnalata si riferisce alla sonda accensione!
- La temperatura di acqua calda desiderata si riferisce alla sonda spengimento!
- Da studiare periferia l'accumulatore viene impostato su NO  sensore acqua calda attivo può scegliere sonda accensione e spengimento per il riscaldamento dell'acqua:

## 5.3. Pompa di circolazione

La pompa di circolazione tiene calda l'acqua calda agli acquirenti dell'acqua durante i tempi di circolazione impostati.

**Pompa di circolazione** appare solo, se la pompa di circolazione è stata attivata nelle impostazioni dell'acqua calda.

| | |
|---|---|
| **Modalità di funzione:** | Può scegliere tra AUTO e SPENTO |
| **T d'accens.:** | Se l'acqua calda si trova sotto la temperatrua d'accensione della pompa di circolazione, rimane spenta la pompa. |
| **Programma 1:** | È possibile depositare un programma per la pompa di circolazione. Questo funziona come il programma per il circuito di riscaldamento. |

# 6. Accumulatore

Acc. –sopra: Visualizzazione della temperatura effettiva alla sonda sopra dell'accumulatore

Acc. –centrale: Visualizzazione della temperatura effettiva alla sonda centrale dell'accumulatore

# 7. Solare

## 7.1. Circuito solare

**Modalità di funzione:**

**Acceso** Caricamento, fino a quando la temperatura del collettore + isteresi è più alta che la temperatura del serbatoio sotto o fino a quando viene raggiunta la temperatura massima.

**Spento** Nessun Caricamento

**Coll eff:** Visualizzazione della temperatura del collettore

**Serbatoio eff:** Visualizzazione della temperatura del serbatoio sotto

Può modificare la modalità solare anche quando la **modalità di funzione impianto** è impostata su **SPENTO.**

**Diff. accesa:** Se esiste una differenza della temperatura tra la sonda del collettore e la sonda del serbatoio, quale è più alta che **diff. accesa**, si accende la pompa del circuito solare.

**Diff. Spenta:** Se la differenza della temperatura tra la sonda del collettore e la sonda del serbatoio sotto è piu bassa che **diff. Spenta** si spegne la pompa del circuito solare.

**Max temp.serb:** Se la temperatura nel serbatoio è più alta della **temperatura massima del serbatoio,** si spegne la pompa del circuito solare. La sonda del limite misura la temperatura nel serbatoio.

**Ist. Serbatoio:**

Presupposto: La pompa del circuito solare è spenta, perchè è stata raggiunta la temperatura massima del serbatoio.

La temperatura deve calare sotto **serbatoio max – ist serbatoio** per accendere la pompa del circuito solare. Il valore **ist serbatoio** evita che la pompa del circuito solare vada a ritmi (acceso spento acceso spento).

**Regolaz. Coll:**

Esiste solo per il circuito solare 1. Qui può attivare la regolazione del collettore. La regolazione del collettore serve per il prelievo effettivo del calore dei collettori solari, togliendo la quantità calorifica seguente la temperatura del collettore.

**AVVISO**

La regolazione dei giri deve essere attivata, senò la regolazione del collettore non può regolare i giri della pompa solare.

**T. calcol:** Da questa temperatura in poi la pompa solare va a giri minimi.

**Campo reg:** Dalla **t. calcol fino t. calcol + campo reg,** salgono i giri della pompa solare.

## 7.2. Misurazione guadagno

Questa funzione serve per l'indagine del guadagno solare.

Può rilevare il guadagno attuale, di oggi, di ieri e anche il guadagno totale.

**AVVISO**

Per la misurazione del guadagno serve:

- Contatore volumertico (deve essere colegato a **24 Volt** e **Z_IN –** vede scema di colegamento)
- Sonda mandata
- Sonda ritorno queste devono essere collegate alla box I/O.

CC 01
Guadag.sol.: 0.0kW
Oggi: 0.0kWh
Ieri: 0.0kWh
Totale: 0kWh
avanti menu

CC 01
Flusso: 0.0l/min
Mandata: 32.8 °C
Ritorno: 32.6 °C
avanti menu

**Attuale** (kW): Visualizzazione del guadagno solare attuale (viene aggiornato ogni 60 secondi)

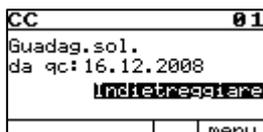
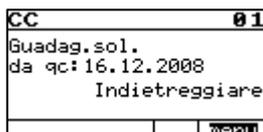
**Oggi** (kWh): Visualizzazione della potenza fornita dalle ore 00:00.

**Leri** (kWh): Visualizzazione della potenza di ieri

**Totale** (kWh): Visualizzazione della potenza totale dall'ultimo arretramento

**Flusso** (l/min): La visualizzazione del flusso viene aggiornata ogni 60 secondi

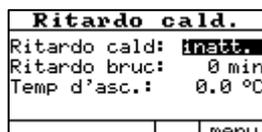
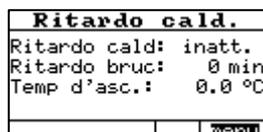
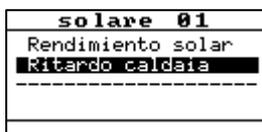
**Mandata eff Vorlauf Ist** (°C): Visualizzazione della temperatura attuale della mandata

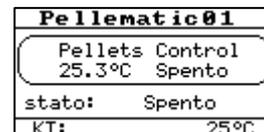
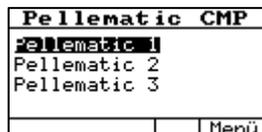
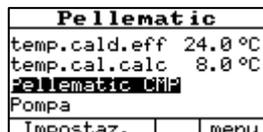
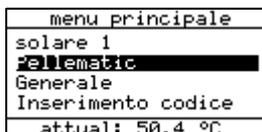
**Ritorno eff Rücklauf Ist** (°C): Visualizzazione della temperatura attuale del ritorno

**Guadagno totale da:** Visualizzazione della data per il calcolo del guadagno totale.
Può indietreggiare il guadagno totale a zero. La data attuale è la nuova data d'inizio.

## 7.3. Ritardo caldaia

Il ritardo caldaia è solo possibile, se lo scambiatore solare si trova nel accumulatore. Il ritardo caldaia serve per lo sfruttamento totale dell'energia solare.

Ritardo cald.
Ritardo cald: inatt.
Ritardo bruc: 0 min
Temp d'asc.: 0.0 °C
menu

Ritardo cald.
Ritardo cald: inatt.
Ritardo bruc: 0 min
Temp d'asc.: 0.0 °C
menu

Può attivare o disattivare il ritardo caldaia, se sono state effettuate le impostazioni corrispondenti dalla messa in funzione.

# 8. Pellematic

**Effetiva caldaia:** visualizzazione della temp. caldaia

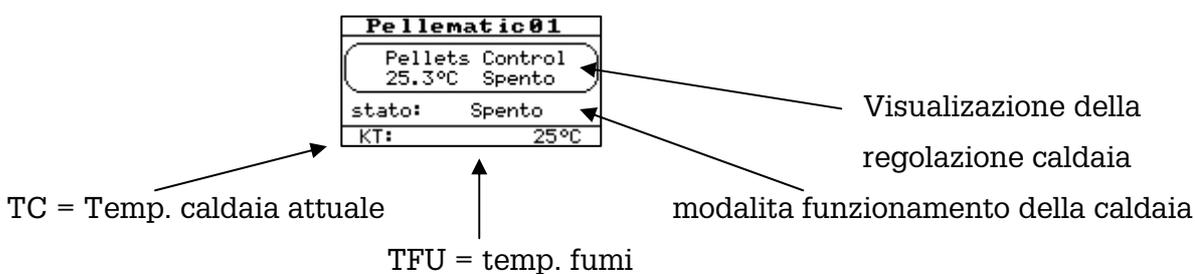
**Calcolata caldaia:** temp. calcolata della caldaia automaticamente (p.e.:temp. calcolata acqua calda 60°C + 10°C di aumento)

**Pellematic CMP**: visualizzazione delle cldaie collegate con una CMP 0.6
Impostazione standard: 0 CMP

**AVVISO**

Con una CMP 0.6 si vedono le caldaie installate in studiare le periferie

Caldaie con una CMP 1.4 non sono visibili.

**Pelematic 01:** siete nella regolazione CMP della caldaia 01

Con l` uttilizo del pomelo potete scorere i parametri della caldaia.

Sgaciando il tasto Enter potete cambiare i parametri uttilizando il pomelo.

# 9. Ökomatic

**Caldaia effettiva:** Visualizzazione effettiva della temperatura attuale della caldaia

**Caldaia calcolata:** Temperatura della caldaia calcolata a base di partecipanti esistenti più volte

(a.e.: acqua calda 60°C + 10° di sopraelevazione)

**INDICAZIONE**

Pellematic e Ökomatic non possono essere presenti allo stesso tempo.

**L'avviso Ökomatic:**

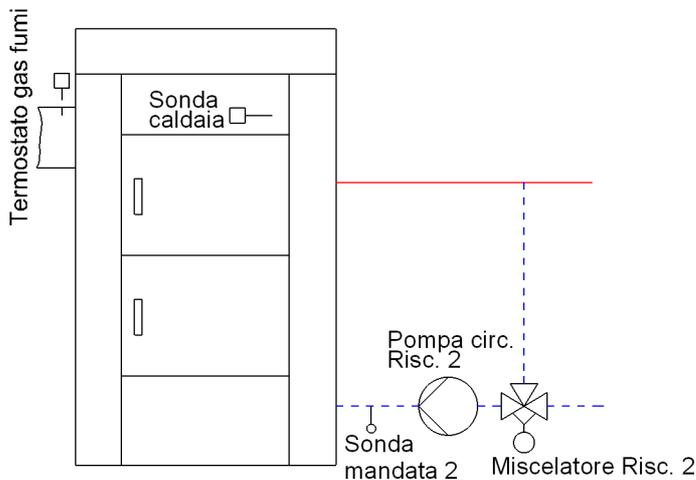
L'avviso appare, se c'è la richiesta al bruciatore e la temperatura della caldaia è sotto 45°C! L'avviso non ha nessuna conseguenza sulla richiesta al bruciatore.

L'avviso sparisce quando:

- non c'è la richiesta al bruciatore

- la temperatura della caldaia sale per 5°C
- la temperatura della caldaia è sopra 45°C
- viene premuto ESC

# 10. Pompa di sollevamento

**Caldaia effettiva:** Visualizzazione effettiva della temperatura attuale della caldaia

Adottare la pompa di sollevamento solo in combinazione con Pellematic, valvola thermica e accumulatore. Sfrutta il secondo circuito di riscaldamento del primo modulo I/O per la pompa di sollevamento.

## INDICAZIONE

Se è attiva la pompa di sollevamento, non viene visualizzato **Pellematic** nel menu principale, perchè non sono rilevanti i valori misurati della Pellematic per la regolazione. La pellematic non reagisce alla sonda caldaia, perchè la sonda si trova nel valvola thermica, ma reagisce alla sonda dell'accumulatore (TPO o TPM).

# 11. Caldaia esistente

Se è presente una caldaia esistente nel sistema, viene riconosciuto dal Pelletronic attraverso la sonda accumulatore sopra (TPO). Se viene raggiunta la temperatura d'accensione, si spegne la Pellematic e l'impianto riceve l'energia dalla caldaia esistente.

**Caldaia eff.:** Visualizzazione effettiva della temp. attuale della caldaia (caldaia esistente).

La sonda accumulatore sopra dalla caldaia esistente effettua la funzione della sonda caldaia.

La pompa di sollevamento della caldaia esistente non viene regolata dal regolatore.

# 12. Generale

## 12.1. Lingue

## 12.2. Data/orario

Visualizzazione della data e ora attuale

**INDICAZIONE**

Con una mancanza di corrente per 2-3 giorni si ferma l'orologio interno. Al ritorno della corrente occorre l'impostazione della data e dell'ora.

## 12.3. Contrasto/Chiarezza

Regolazione del contrasto, della chiarezza e della durata dell'illuminazione dello sfondo.

## 12.4. Valori misurati

Visualizzazione di tutte le temperature effettive e calcolate dell' impianto completo.

## 12.5. Uscite

Visualizzazione di tutte le uscite dell'impianto completo.

**Eccezzione**: Pompa di carico dell'accumulatore – viene puntata dalla caldaia.

## 12.6. Caricare impostazioni di servizio

Se non son presenti dati salvati, vengono caricate le impostazioni salvati dal tecnico.

## 12.7. Assistenza remota (SMS)

Solo in collegamento con una hardware additiva – da ordinare come optional!

**INDICAZIONE**

- Considera le istruzioni d'uso Pelletronic TC35i
- L'assistenza remota è disponibile in tedesco e inglese

## 12.8. Assistenza remota (Pelletronic online)

Solo in collegamento con una hardware additiva – da ordinare come optional!

**INDICAZIONE**

- Considera le istruzioni d'uso Pelletronic TC35i
- L'assistenza remota è disponibile in tedesco e inglese

# 13. Inserimento Codice

**Solo per il personale adeguatamente qualificato !!**

Tramite l'inserimento del codice, il tecnico è in grado di effettuare impostazioni utili!

# G. MESSA IN FUNZIONE

**⚠ATTENZIONE**

Impostazioni dei **parametri protetti** possono essere effettuati **solo dal personale specializzato ed autorizzato.**

**INDICAZIONE**

Ritornando al menu principale scompare automaticamente il codice. Con l'inserimento del codice apparono altre funzioni nei differenti piani del menu.

**Schemi iraulici sono disponibili su richiesta da ÖkoFEN Italia e dalla Centrale ÖkoFEN in Austria**

## 1. Studiare periferia

Sotto il punto **Studiare periferia** si imposta quali partecipanti sono presenti da questo impianto. I Partecipanti apparono solo dopo **studiare periferia,** solo adesso possono essere fatti altri impostazioni.

**Quantità moduli I/O:** Impostare la quantità dei moduli I/O

Minimo 1 – Massimo 3

**INDICAZIONE**

Se l'impianto ha piú moduli I/O gli interruttori per li indirizzi di connessione devono essere impostati in ordine ascendente prima di studiare periferia.

**Quantità DIG FBG:** Quantità dei telecomandi digitali
Minimo 0 – Massimo 6

**INDICAZIONE**

Considerare le istruzioni del telecomando digitale allegate.

**Tipo caldaia:** Scegliere tra Pellematic e Ökomatic.

**Pompa sollevamento:** pompa di sollevamento resta sempre NO

Eccezione:

In caso di uso di una valvola termica si deve impostare SI.

La pompa di sollevamento viene sempre collegata alla prima uscita del modulo I/O all'uscita del secondo circuito di riscaldamento.

Vedi pompa di sollevamento pagina 31

**INDICAZIONE**

Se esiste un accumulatore nel sistema devono essere collegate la sonda dell'accumulatore sopra e la sonda del accumulatore cetrale!

Se viene collegato solo la sonda dell'accumulatore sopra il regolatore non riconosce un accumulatore, ma una caldaia esiste e lo visualizza nel menu generale.

Dopo ogni studiare periferia viene indietreggiato il serbatoio combi su NO nel menu dell' accumulatore.

Sonda caldaia + sonda esterna devono sempre essere collegati sul primo modulo I/O (Interruttore degli indirizzi di conessione si trova su 1)!

**Tipo Cmp**: Scegliere il tipo di CMP.

**Potete** scegliere tra **CMP** 1.4 e **CMP 0.6**

**ostazione standard CMP 1.4)**

Il tipo di CMP lo trovate sul etichetta gialla sulla Cmp stessa.

**Quantita CMP:** Con la **CMP 0.6** dovete inserire la quantita di CMP Impostazione standard e` 0 da cambiare su 1.

Con impianti a cascata inserite qui la quantita di caldaie. La nummerazione delle caldaia avviene con spine (Pellematic 1-4)

**INDICAZIONE**

Con impianti a 2, 3 o 4 Pellematic CMP bisogna inserire le spine nummerate prima di studiare le perferie sul enterata 10 11 sulla centralina caldaia.

++Le spine diverse Pellematic 1 fino 4 corrisponde alla nummerazione delle caldaie 1 fino a 4.

**Sollo dopo il studio delle periferie si vede il menu della Pellematic CMP di tutte le caldaia attivate.**

## 2. Ökomatic

Oekomatic
Temp.c.max : 95.0 °C
temp.att.pomp 20.0 °C
menu

**Temp.c.max:** Temperatura caldaia massima

Se la Ökomatic raggiunge la temperatura caldaia massima, partono tutte le pompe per estrarre l'energia calorifica dalla caldaia. Questo svolgimento termina, quando la temperatura della caldaia si trova sotto la temperatura caldaia massima – la sopraelevazione caldaia.

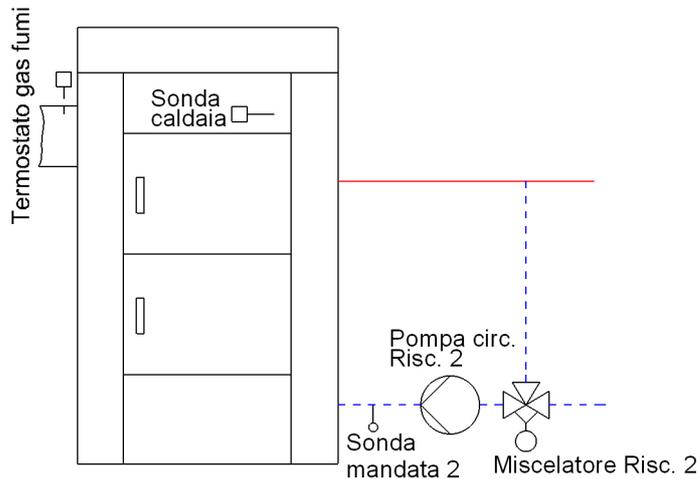
(ad esempio: Temp.c.max 95°C – sopraelevazione 7°C = 88°C)

**Temp.att.pomp:** Temperatura d'accensione pompa

Le pompe partono quando la temperatura caldaia raggiunge la temperatura d'accensione pompa.

In caso di impianti senza accumulatore, la temperatura d'accensione pompa non può trovarsi sotto 60°C.

# 3. Pompa di sollevamento

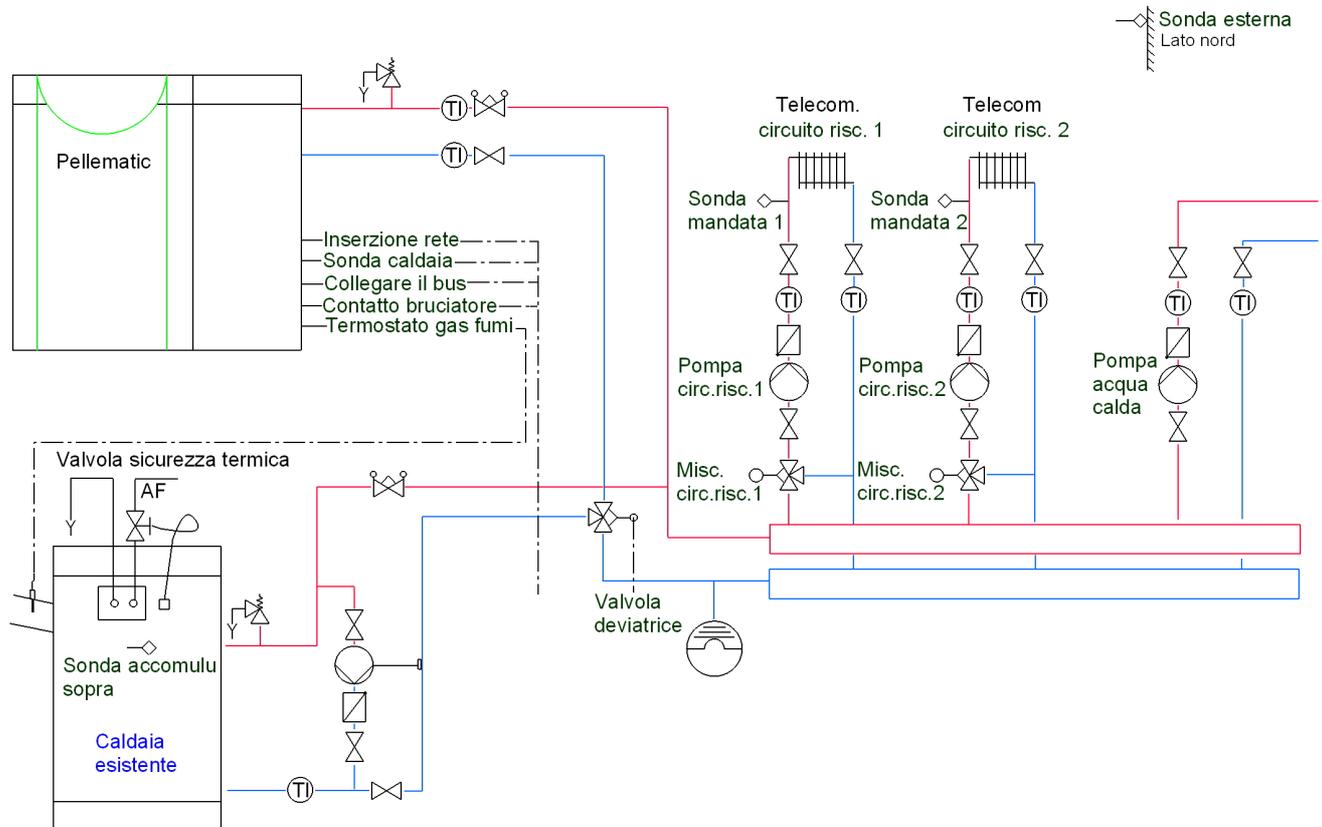
Pompa sollevam.
P.soll.calc.: 50.0 °C
temp.att.pomp 60.0 °C
avanti menu

Per la pompa di sollevamento viene usato il **circuito di riscaldamento 2 del primo modulo I/O**, su cui vengono collegati la sonda mandata 2, miscelatore HK2 e la pompa del circuito di riscaldamento 2.

**INDICAZIONE**

La pompa di sollevamento è solo per la combinazione Pellematic, valvola termica e accumulatore!

La sonda caldaia della Pellematic viene montata sulla valvola termica!

# 4. Caldaia esistente

**Caldaia esistente** serve per la regolazione tra caldaia esistente e Pellematic. Se la caldaia esistente raggiunge la temperatura d'accensione, si spegne la Pellematic e l'impianto riceve l'energia dalla caldaia esistente.

**Caldaia esistente** è attivo, se il regolatore riconosce solamente **1 sonda accumulatore** (TPO) durante lo svolgimento **studia periferia** (vedi pagina 28).

La sonda accumulatore sopra (TPO) deve essere collegata al primo modulo I/O.

Questo significa:

Non esiste un accumulatore e la sonda accumulatore (TPO) agisce come sonda caldaia dalla caldaia esistente.

## INDICAZIONE

Se la caldaia esistente raggiunge la temperatura d'accensione della valvola di zona, anche se non c'è la richiesta al bruciatore, si riscalda l'acqua calda e dopo anche i circuiti di riscaldamento.

**T.acc.valvo.:** Temperatura d'accensione della valvola di zona.

La valvola dirige il circuito idraulico verso la caldaia attiva. La valvola è collegata sull'uscita di riserva del primo modulo I/O.
Si accende **T.acc.valvo.**, sparisce la richiesta al bruciatore alla Pellematic!

**Ist.valvo:** Evita il ritmo (acceso, spento, acceso, spento) della valvola di zona.
Ad esempio: Da una temperatura d'accensione di 60°C e una isteresi i 2°C, la valvola di zona si accende da 58°C.

**Valvola inv.:** L'inversione della valvola di zona gira l'uscita di riserva del primo modulo I/O.
È possibile di installare la valvola di zona in entrambi le direzioni.

**T. bloc.:** Se la caldaia esistente scende sotto la temperatura d'accensione, non viene data la richiesta al bruciatore entro il tempo blocco impostato.

**Temp.att.pomp.:** Con la temperatura d'accensione delle pompe vengono sbloccate le pompe di tutti partecipanti.

**INDICAZIONE**

La temperatura massima della caldaia può impostare nel menu Pellematic!

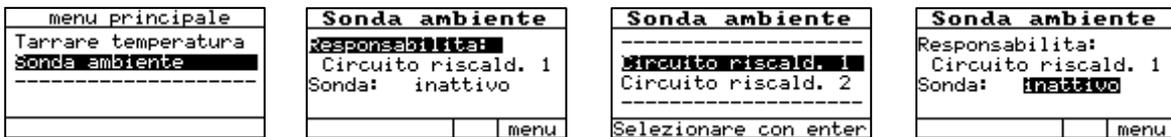
La pompa di sollevamento della caldaia esistente non viene regolata dal regolatore.

# 5. Tarrare temperatura

Da tubazioni grandi sono possibili irregolarità dei valori delle sonde. Per questo motivo è possibile di regolare le sonde per +/- 5°C.

**INDICAZIONE**

Deve collegare le sonde al modulo I/O e attivare con "studia periferia".

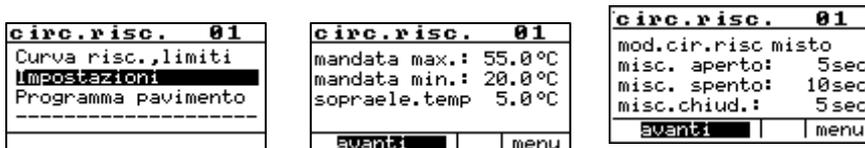
## 6. Sonda ambiente

La sonda ambiente misura la temperatura ambiente e la paragona con la temperatura ambiente calcolata. In caso di irregolarità viene modificata la mandata secondo l'influsso ambiente. Influsso ambiente vedi pagina 14.

**Assegnamento:** Assegna la sonda ambiente al circuito di riscaldamento rispettivo.

**Sonda:** Attiva la sonda ambiente del modulo per il montaggio alla parete.

**INDICAZIONE**

Al circuito di riscaldamento non può essere assegnato un telecomando analogo o digitale.

## 7. Impostazioni del circuito di riscaldamento

**Mandata max/mandata min:** Sono il limite massimo e minimo della temperatura di mandata, anche se viene richiesta una temperatura mandata più alta o più bassa a base della temperatura esterna.

**Sopraele.temp:** È un valore, quale viene addizionato alla temperatura calcolata della mandata. Significa: Se la temperatura calcolata della mandata è di 60°C, ed è impostata una sopraelevazione della temperatura di 5°C, risulta una temperatura minima dell' accumulatore di 65°C. Se la temperatura della caldaia o dell' accumulatore è più bassa, viene data una richiesta al bruciatore.

**Mod.cir.risc:** Può impostare la modalità del circuito di riscaldamento.

- Circuito con un miscelatore
- Circuito diretto

**Misc. aperto:** È la durata d'apertura del miscelatore

**Misc.spento:** È la durata della pausa del miscelatore

**Misc.chiud.:** È la durata della chiusura del miscelatore

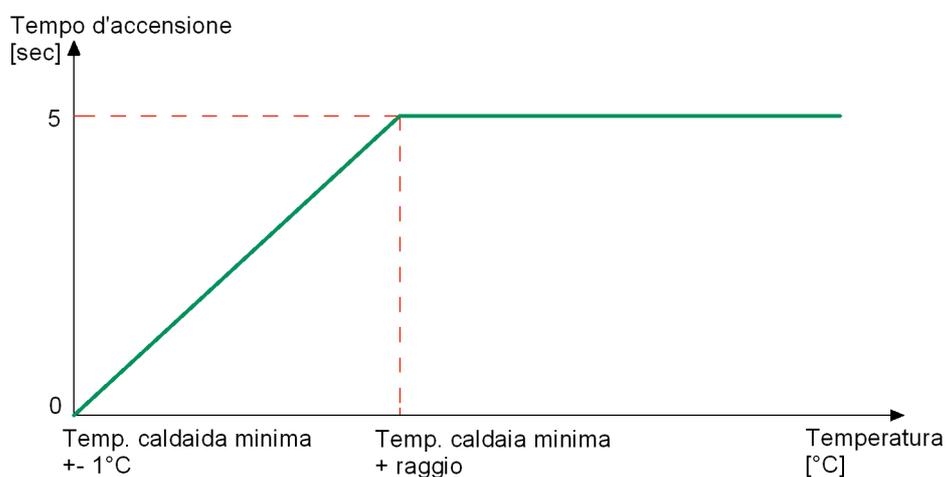
INDICAZIONE

Con l'aiuto di **misc. aperto, misc. spento e misc. chiud**. è possibilie di impostare il miscelatore all'inerzia del sistema idraulico.

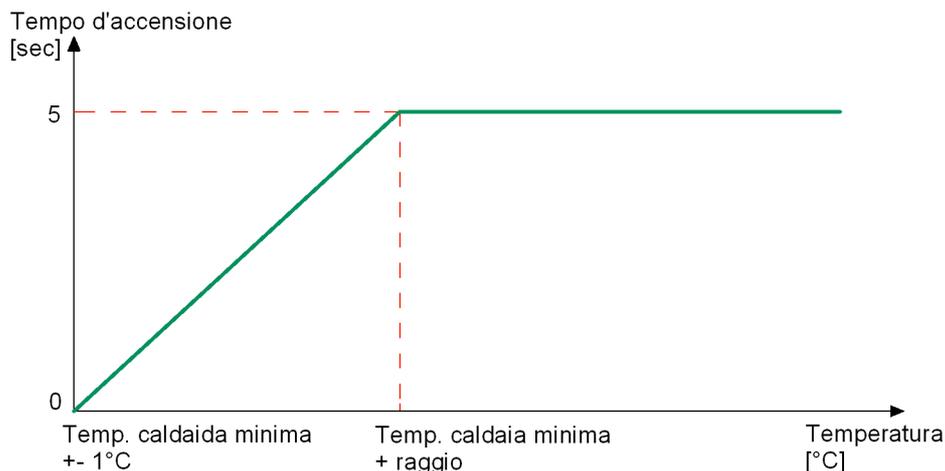
**Raggio temp.c.:**

Indica il **raggio della temperatura caldaia**.

Questo raggio inizia dalla temperatura caldaia minima (t.c.min) e finisce dalla temperatura caldaia minima + raggio della temperatura caldaia.

Entro questo raggio viene accorciato dinamicamente il tempo d'accensione del miscelatore. Cioè significa: Più vicino è la temperatura della caldaia misurata alla temperatura minima della caldaia, più corto è il tempo d'accensione del miscelatore.

**Raggio mand.:**

Indica il **raggio per la temperatura della mandata**

Questo raggio è efficace dalla temperatura calcolata della mandata in su ed in giù. Entro questo raggio viene accorciato dinamicamente il tempo d'accensione del miscelatore, per impedire la sopraagitazione del sistema idraulico. Significa: Più vicino è la temperatura misurata della mandata alla temperatura calcolata della mandata, più corto è il tempo d'accensione del miscelatore.

**Durata miscelatore:**

Può impostare la durata del miscelatore, quale serve al miscelatore per aprirsi o chiudersi completamente.

**Corso della temperatura caldaia – corso temp cald:**

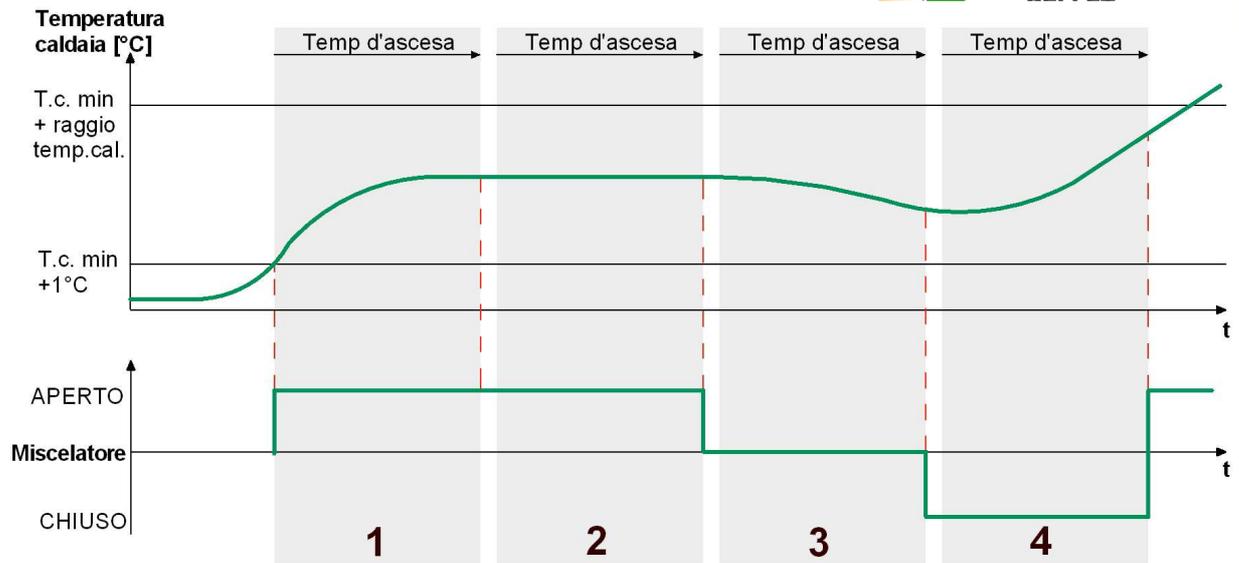
Il corso della temperatura caldaia provoca l'aumento continuo della temperatura caldaia, mentre il regolatore regola l'estrazione calorifica attraverso il miscelatore.

**INDICAZIONE**

Lo sviluppo della temp. caldaia è sollo attivo se non c`è un accumolo o una caldaia essistente.

**Aumento t min:** Il valore minimale **dell'aumento della temperatura** alla sonda caldaia

**Regolaz.cald:** È l'ambito della temperatura (da temp.c min +1°C fino a temp.c min + regolazione caldaia) in quale è attiva la regolazione del corso della temperatura caldaia.

**Temp d'ascesa:** La durata in quale deve avvenire l'aumento della temperatura.

1 La temperatura caldaia **sale** più veloce nel tempo d'ascesa, che nel **aumento della temperatura**. Così il regolatore non influenza l'apertura del miscelatore.

2 La temperatura caldaia **rimane** uguale durante il tempo d'ascesa, così il miscelatore rimane nella stessa posizione.

3 La temperatura **scende** nel tempo d'ascesa, così il miscelatore si chiude.

4 La temperatura caldaia **sale** più veloce nel tempo d'ascesa, che nel **aumento della temperatura**. Così il regolatore non influenza l'apertura del miscelatore.

# 8. Impostazioni acqua calda

```
acqua cal.01
Prec acqua c :acceso
sopraele.temp: 10.0°C
Postfunzionam. 10 min
diff.attiv.:    5.0°C
avanti        menu
```

**Precedenza dell'acqua calda:**

Può essere acceso o spento. Se è acceso, viene caricato solamente l'accumulatore fino alla temperatura d'acqua impostata. La caldaia fornisce i circuiti. Se è spento, vengono caricati i circuiti di riscaldamento e l'accumulatore parallelamente.

**Sopraelevazione:**

È un valore, quale viene addizionato alla temperatura addizionato alla temperatura dell'acqua calda calcolata. Significa: Se la temperatura calcolata della mandata è di 60°C, ed è impostata una sopraelevazione della temperatura di 5°C, risulta una temperatura minima dell' accumulatore di 65°C. Se la temperatura della caldaia o dell'accumulatore è più bassa, viene data una richiesta al bruciatore.

**Postfunzionamento:**

Il postfunzionamento agisce sulla pompa dell'acqua calda e carica l'energia della caldaia o dell'accumulatore nel serbatoio. La pompa dell'acqua calda si spegne, se la temperatura della caldaia è più bassa della temperatura del serbatoio.

**Isteresi:**

**L'isteresi** è l'ambito in quale viene tenuta la temperatura dell'acqua calda.

Condizioni: La modalità dell'acqua calda deve essere impostata su Acceso o Auto. Dalla modalità automatica deve esserci una richiesta al bruciatore.

**Protezione Legionale:**

Qui si può impostare un giorno, in quale non viene riscaldato l'acqua sulla temperatura dell'acqua calda impostata, ma su 65°C (temperatura legionale). Cioè viene effetuato una volta alla settimana. Questa funzione può anche essere spenta.

**Pompa di circolazione:**

Può essere attivata o disattivata. Per ogni modulo I/O può attivare una pompa di circolazione o una pompa di portata.

# 9. Impostazioni pompa di circolazione

Durante il programma la pompa di circolazione va a ritmi seguente l'intervalle e la durata:

Durante **l'intervallo** la pompa è disattivata. Durante **la durata** la pompa è attivata.

# 10. Sopravisione accumulatore

Durante la modalità "studia periferia", l'accumulatore viene riconosciuto con sonda temperatura accumulatore sopra e centrale.

**Temp.acc.mass:**

La **temperatura massima dell'accumulatore** è la temperatura su quale viene caricato l'accumulatore. Se un partecipante (circuito di riscaldamento o serbatoio) chiede richieste diverse , la caldaia carica l'accumulatore fino alla temperatura calcolata dell'accumulatore.

**INDICAZIONE**

Il TPM e la sonda si spegnimento.

**Temp.acc.min:**

Se la temperatura dell' accumulatore alla sonda dell'accumulatore sopra si abbassa sotto la **temperatura minima dell'accumulatore**, viene caricato l'accumulatore fino a quando non raggiunge la temperatura massima dell'accumulatore.

**Serb.combinato:**

Se esiste un'accumulatore nel sistema, può essere attivata la funzione **serbatoio combi** nel punto del menu „impostazioni accumulatore"!

Dopo deve scegliere una sonda di spegnimento (sonda acqua calda, sonda temperatura accumulatore sopra, sonda temperatura accumulatore centrale o serbatoio sotto) per la preparazione dell'acqua calda!

**⚠ATTENZIONE**

Dopo ogni **studio della periferia** viene indietreggiato il serbatoio combi su **NO**!

- Deve impostare il serbatoio combi su **SI**!
- Dopo deve **scegliere una sonda di spegnimento** (sonda acqua calda, sonda temperatura accumulatore sopra, sonda temperatura accumulatore centrale o serbatoio sotto) per la preparazione dell'acqua calda!

# 11. Impostazioni solare

**Limite:** Può scegliere la **sonda limite**, quale si spegne, quando è raggiunta la temperatura massima del serbatoio. Vengono visualizzate solo le sonde installate.

**Coll.temp.mass:** Se il collettore raggiunge la **temperatura massima del collettore**, viene spenta la pompa del circuito solare.

**Ist.collet.:** La pompa del circuito solare viene riaccesa, quando la temperatura del collettore scende sotto **colletore massimo – isteresi colletore massimo**.

**Tipo pomp:** Può scegliere tra pompa classe A o pompa standard**.**

Se è attiva la regolazione dei giri, può essere che da pompe che non sono regolabili a giri, si sviluppano dei danni.

**Regolazione dei giri:**

La **regolazione dei giri** per la pompa del circuito solare può essere accesa o spenta.

**ATTENZIONE**

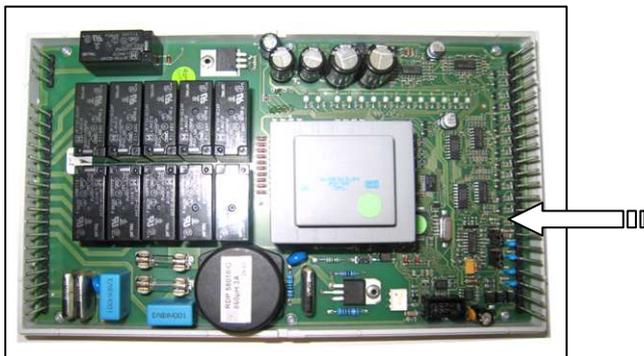
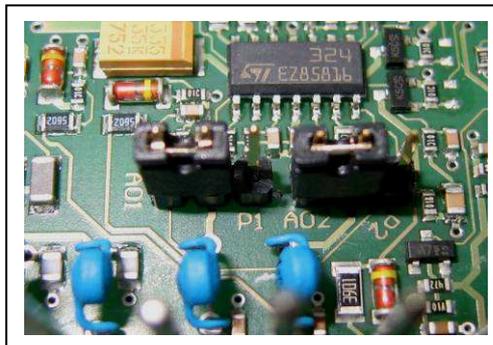
Se è attiva la regolazione dei giri, può essere che da pompe che non sono regolabili a giri, si sviluppano dei danni.

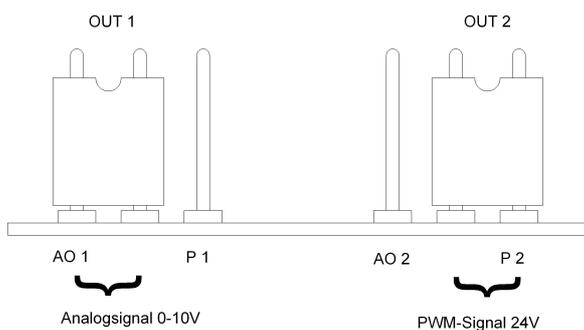
**Puntamento dei giri:**

È solo possibile da pompe classe A.

Può scegliere tra PWM e 0-10 Volt.

## INDICAZIONE

La regolazione dei giri delle pompe classe A avviene attraverso un segnale analogo (0-10 V) o attraverso un segnale PWM (24 V). Dipende dalla pompa se deve impostare questo sul modulo I/O e nel regolatore.

Lato posteriore del modulo I/O

Jumper (PWM o segnale analogo)

Posizione jumper

**Segnale analogo 0-10V**

**Segnale PWM 24V**

La modalità del puntamento dei giri deve essere identica alla posizione del jumper!

```
solare 01 Circ. 1
evento lavag.: spento
intervallo l.: 14min
durata lavag.: 1min
Attivo.°C: 20.0°C
avanti | menu
```

```
solare 01 Circ. 1
tempo evento lavaggio
dalle 09:00 alle 18:00
avanti | menu
```

**Prot. Colletore:**

La funzione può essere accesa o spenta.

**Temp.protez./isteria prot.:**

Se la funzione è attiva e se la sonda colletore raggiunge la **temperatura di protezione**, si accendono le pompe dell'acqua calda e le pompe del circuito di riscaldamento. I miscelatori si aprono, finchè viene raggiunta la temperatura massima della mandata. Questo svolgimento termina, quando la **temperatura del colletore** sale fino alla temperatura massima del colletore o

se la temperatura scende per **l'isteresi di protezione** impostata sotto la temperatura di protezione.

La temperatura di protezione deve essere impostata più bassa che la temperatura massima del colletore!

**Evento lavaggio, intervallo lavaggio e durata lavaggio:**

In un pannello solare è possibile che ci sono temperature differenti, così viene risciacquato il collettore in un **"intervallo di lavaggio"** per un tempo corto **(durata lavaggio)**. Questa funzione si può spegnere e accendere.

**Lavaggio minimo del colletore:**

Se la temperatura del colletore si trova sotto il **lavaggio minimo del colletore**, non viene effettuato il lavaggio.

**Durata lavaggio:**

Deve stabilire l'inizio e il termine del lavaggio.

Questo evita il funzionamento inutile della pompa del circuito solare.

**Priorità – PRIO1 e PRIO 2:**

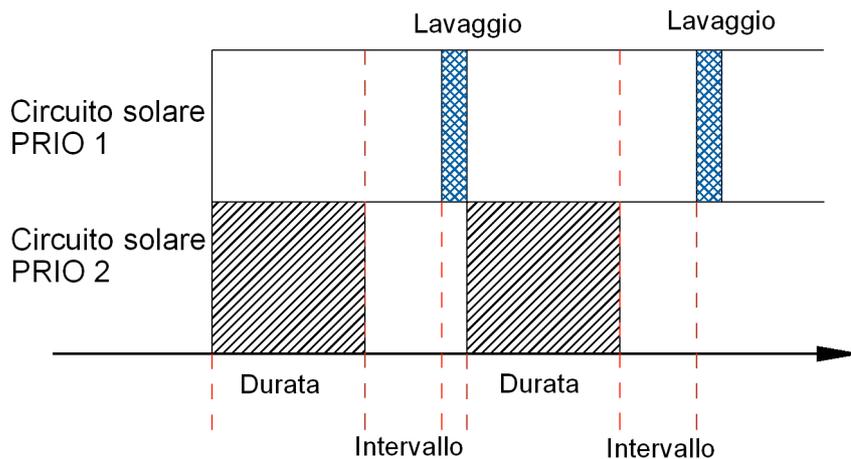
La priorità serve per lo sfruttamento energetico efficiente e prioritario in caso di due circuiti solari. Qui stabilisce le priorità dei circuiti solari.

Può assegnare **PRIO1** solamente ad un circuito solare.

Le esigenze al circuito **PRIO1** vengono adempiate sempre per primo e completamente.

**Durata/intervallo/lavaggio per PRIO 2:**

Lei imposta la **durata/intervallo/lavaggio** per il circuito solare PRIO 2. Dopo **la durata** del circuito solare PRIO 2 avviene **l'intervallo** per entrambi i circuiti. Dopo l'intervallo avviene il lavaggio. Durante **il lavaggio**, il circuito solare PRIO 1 controlla, se ci sono nuove esigenze. Se c'è una nuova esigenza per il circuito solare PRIO 1, questa viene adempiata. Senò parte la durata di PRIO 2.

Vengono date esigenze a PRIO 1 durante la durata di PRIO 2, vengono adempiate immediatamente.

**Quantità delle pompe solari:**

Può scegliere tra 1 e 2:

1...........2 circuiti solari con 1 pompa solare e 1 valvola di zona

2...........2 circuiti solari con 2 pompe solari

Attacco al **modulo I/O** con 1 pompa solare e 1 valvola di zona

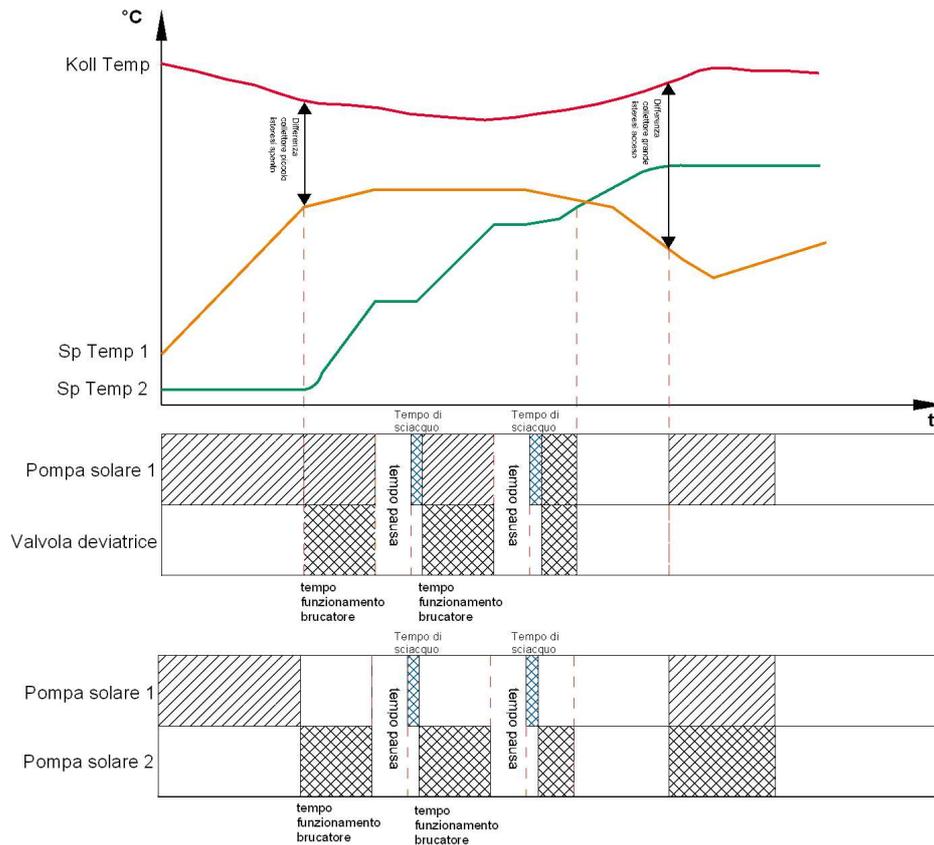
Pompa solare.........Attacco pompa solare 1

Valvola di zona.......Attacco pompa solare 2

### 2 Circuiti solare con 1 pompa e 1 valvola di zona

Circuito solare 1....priorità 1

Circuito solare 2....priorità 2

Esempio per un circuito solare e 1 pompa:

**2 Circuiti solari con 2 pompe**

Lo svolgimento è uguale a quello con 1 pompa. Le pompe possono andare parallelamente.

**Differenza min:**

Questa impostazione appare solo nel secondo circuito solare con 2 pompe. Se la differenza della temparatura tra colletore e serbatoio sotto di PRIO 1 è più grande che differenza min, entrambi i circuiti vanno parallelamente.

## 12. Misurazione guadagno

**Litri/imp.: litri per impulso**

Adatta l'impostazione al misuratore della quantità del flusso.

L'impostazione base di 1 litro corrisponde la misuratore della quantità del flusso al set guadagno della ditta ÖkoFEN.

## 13. Ritardo caldaia

Ritardo cald.
Ritardo bruc: 30min
diff.temp TPO: 5.0°C
Temp d'asc.: 2.0°C
Temp d'ascesa: 10min
avanti
menu

**Ritardo bruc:** Durata del ritardo caldaia.

**Diff.temp TPO:** **Differenza massima** tra TPO effettivo e TPO calcolato.

**Temp d'asc.:** Valore minimale **dell'ascesa della temperatura** al TPO.

**Temp d'ascesa**: Durata in quale deve avvenire l'ascesa della temperatura.

**T min coll.:** Temperatura minima del colletore.

Il **ritardo caldaia** viene eseguito quando:

- La modalità di funzione del circuito solare deve essere ACCESO.
- Il ritardo caldaia deve essere attivato
- La differenza massima non può essere oltre passata
- Durante la durata d'ascesa, l'ascesa della temperatura deve avvenire al TPO
- La temperatura del colletore deve essere più alta della temperatura minima del colletore

## 14. Pompa di portata

La **pompa di portata** assiste ai circuiti di riscaldamento o all'acqua calda.

Qui viene visualizzato la quantità delle pompe di portata. Sceglie una pompa di portata.

Accende la pompa di portata.

Nel menu partecipanti può assegnare la pompa di portata ad un o più partecipanti, proprio come desidera lei.

Se parte una delle pompe scelte, parte anche la pompa di portata.

## 15. Pellematic CMP

Vedi livello cliente punto menu Pellematic pagina 22

**Update del software della CMP (centralina della caldaia)**

Vista frontale della centralina caldaia (CMP) con slot per la compact flash

**Attenzione pericolo di folgorazione!**

Lavori su parti elletriche sollo da personale autorizato! Esseguire lavore sollo con interuttore cenerale spento!

**Procedura:**

1. Togliere la il rivestimento in lamiera frontale.
2. Spengiere la caldaia con l`interuttore generale.
3. Inserire la compact flash nella slot
4. Accendere la caldaia con lìnteruttore generale
5. Inseriere il codice nel panelo di comando per accedere al menu per il tecnico.
6. Scegliere il menu Pelematic CMP
7. Sceglire update e sschiaccare il tasto Enter
8. La regolazione lege i dati sulla compact flash e sul panello di comando apare ,,Loading…"
9. Dopo di che appaiono i primi file sul display
10. Scegliere il file con il pomelo

    UW_ST636.H86 Userware coclea diretta

    UW_VA636.H86 Userware sottovuoto
11. Schiaccare enter
12. La regolazione carica il programma e lo installa: : programming successful
13. Schiaccare enter: ritorna automaticamente al menu Pelematic CMP
14. Spengiere la caldaia con l`interuttore generale.
15. Togliere la compact flash
16. Montare il rivestimento in lamiera frontale
17. Accendere la caldaia con lìnteruttore generale

# 16. Impostazioni Pellematic

Pellematic
Sopraelevaz.: 10.0 °C
temp.c.min : °C
Temp.c.max : 95.0 °C
temp.att.pomp 20.0 °C
avanti | menu

**Sopraelevazione:**

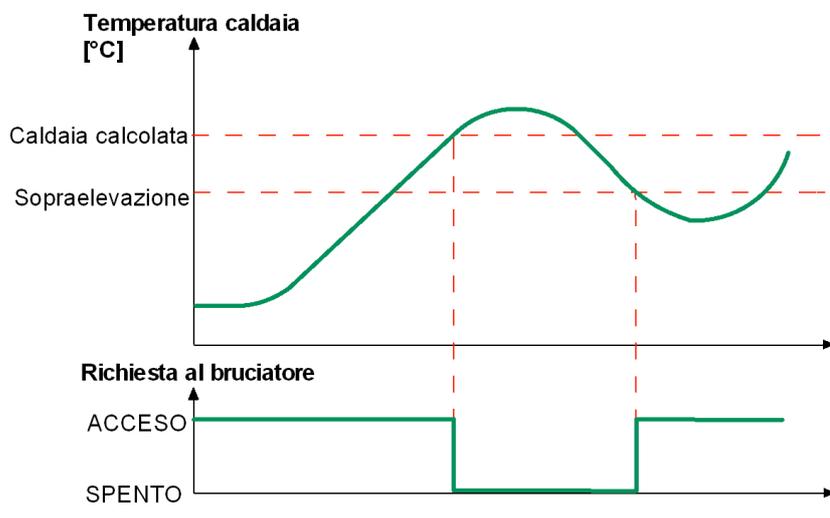
**La sopralelevazione** livella le perdite calorifiche e evita, che la richiesta al bruciatore vada a ritmi.

Esempio:

La temperatura dell'acqua calda impostata è di 60°C.

La sopraelevazione dell'acqua calda è di 5°C.

Più sopraelevazione caldaia di 10°C, viene raggiunta una temperatura caldaia calcolata di 75°C.

(= Temperatura acqua calda + sopraelevazione acqua calda + sopraelevazione caldaia)

**Temp.c.min**

**La temperatura caldaia minima** è la protezione della caldaia.

Da impianti senza accumulatore, la temperatura caldaia minima non può essere sotto i 60°C.

**Temp.c.max**

Viene raggiunta la temperatura caldaia massima, partono tutte le pompe die circuiti di riscaldamento per portare fuori l'energia calorifica dalla caldaia.

Questo svolgimento termina, quando la temperatura della caldaia scende sotto la temperatura caldaia massima – la sopraelevazione caldaia impostata.

(ad esempio: Temp.c.max 95°C – sopraelevazione 7°C)

**Temp.att.pomp**

Quando la temperatura caldaia raggiunge la **temperatura d'accensione delle pompe**, vengono liberate le pompe.

Da impianti senza accumulatori, la **Temp.att.pomp** non può essere sotto i 60°C.

## 16.1 Antigelo

**Limite temp.:**

Al di sotto dei limiti della temperatura vengono risciacquati i circuiti di riscaldamento disponibili in modo ciclico. Le pompe del circuito di riscaldamento partono ogni 60 minuti per la durata di 5 min. Scende una sonda sotto la temperatura di 8°C, viene data una richiesta al bruciatore.

Il limite della temperatura è impostabile tra -20 e 4°C (temperatura esterna).

QUESTA FUNZIONE NON PROTEGGE CONTRO DANNI A CAUSA DI ANTIGELO

**Interv.antig./t.funz.antig.:**

Se è attiva la funzione antigelo a base della temperatura esterna bassa, i circuiti di riscaldamento vengono risciacquati seguente l'intervallo e la durata della funzione antigelo.

Eccezione: La pompa è stata puntata durante l'intervallo a base di motivi diversi.

Intervallo antigielo e tempo funzione antigielo sono dalle versione 2.23 valori aggiustabile.

## 16.2 Regolazione cascata

**Quantità caldaie:** Inserire la quantità di caldaie collegate al sistema.

**Isteresi 3, isteresi 2 e isteresi 1** evitano che la caldaia vada a ritmi, fissando i limiti d'accensione e di spegnimento della caldaia.

**Cambio serie:**Parte sempre solamente una caldaia.

Per caricare in modo uguale le caldaie, viene cambiato l'ordine per la partenza delle due caldaie dopo lo scadere del tempo **„cambio serie".**

Questo tempo si riferisce alla durata effettiva della caldaia.

**INDICAZIONE**

L'impostazione "0" non effettua il cambio serie!

Parte sempre per primo la caldaia 1.

**Tem.blo.:**

Se la temperatura esterna è più alta della temperatura blocco, **non** viene data la richiesta al bruciatore a:

- Caldaia 2..........................Impianto tandem
- Caldaia 2 e 3....................Cascata con 3 caldaie
- Caldaia 3 e 4....................Cascata con 4 caldaie

**AVVISO**

Il regolatore Pelletronic spegne e accende la caldaia. Il regolatore non riconosce un guasto della caldaia, ma visualizza solo la centralina (CMP).

Per essere sicuri che dopo un guasto da una caldaia parte un'altra caldaia dopo il tempo di blocco bisogna alzare la temperatura di blocco più alto possibile.

Per entrare nei punti del menu **caldaia energia necessaria** e **tempo blocco**, la quantità delle caldaie deve essere almeno di 2.

**Cald. copripu:**

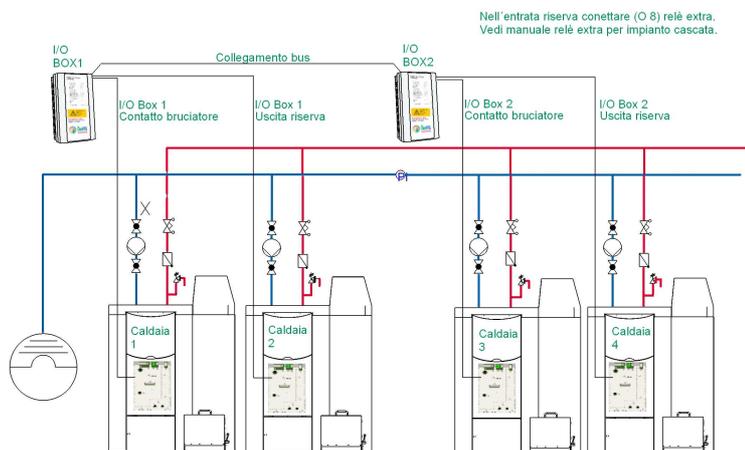
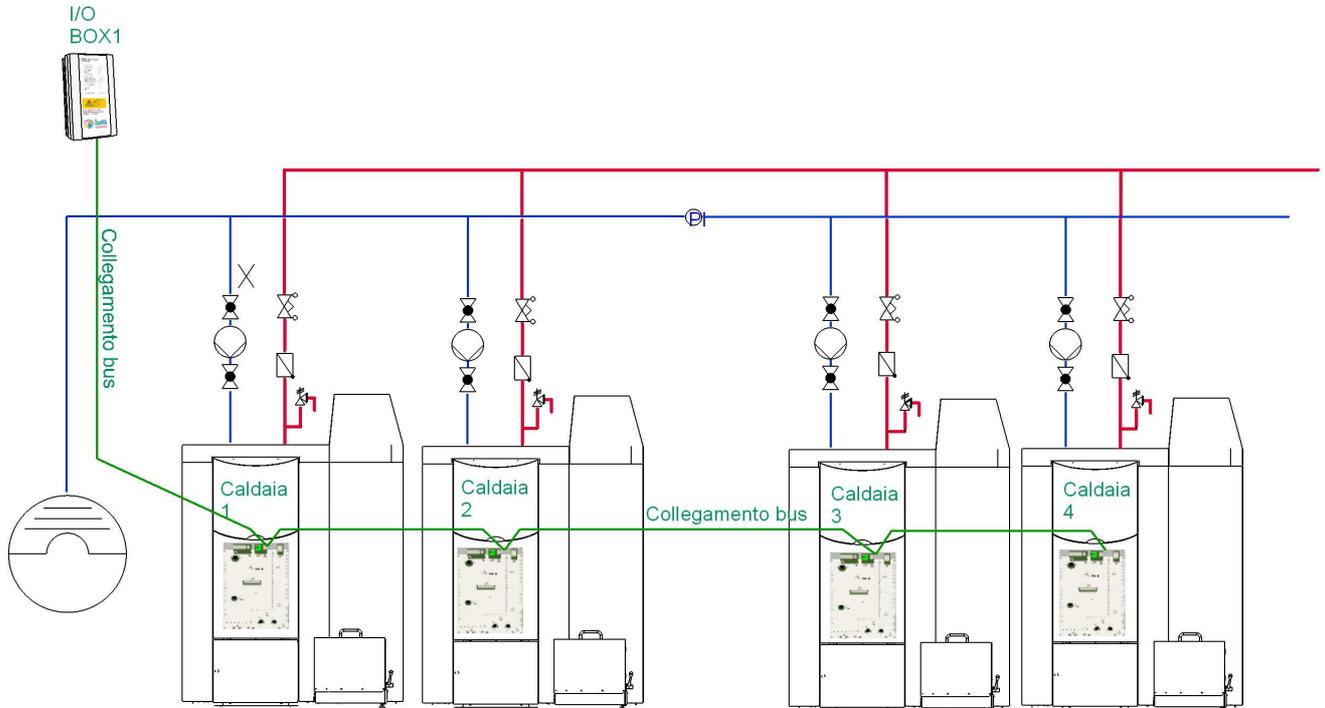
La caldaia per l'energia rimanente è sempre l'ultima caldaia collegata e l'ultima caldaia che parte. Ad esempio: Cascata con 3 caldaie – caldaia 3

Questa caldaia è esclusa dal cambio serie. Serve solo per coprire il fabbisogno energetico rimanente.

**T.bloc.:**

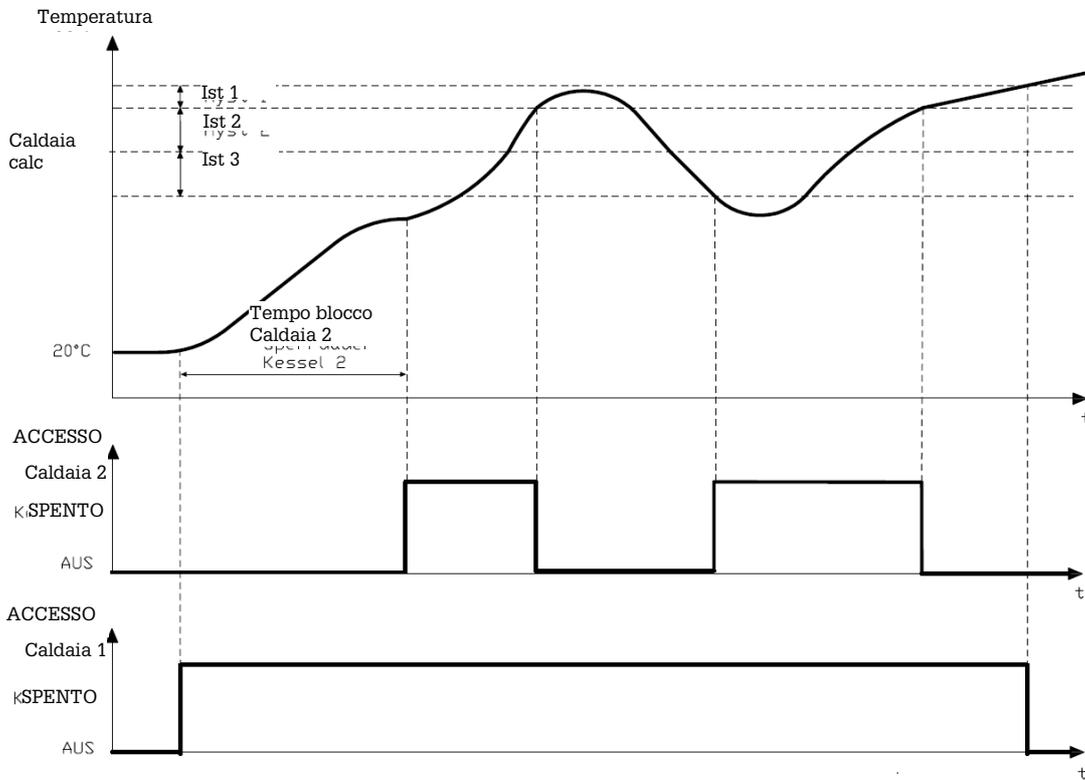
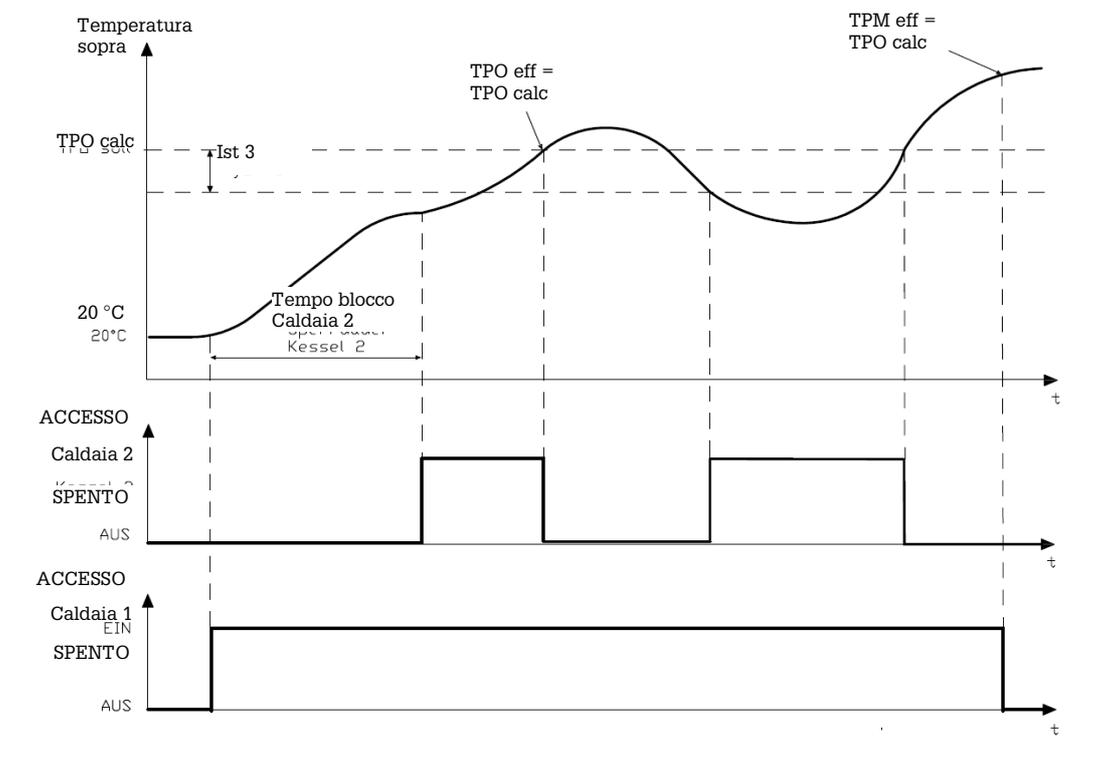
Parte sempre solamente una caldaia.

Ogni seguente caldaia parte dopo lo scadere del tempo blocco, in quale viene controllato, se le caldaie attive sono in grado di coprire le esigenze richieste.

**CMP 1.4**

## INDICAZIONE

Deve inserire la sonda caldaia in un compensatore idraulico, a quale sono collegate tutte le caldaie.

Il regolatore dei circuiti di riscaldamento misura la temperatura, quale viene data al sistema da parte di tutte le caldaie.

## Impianto tandem senza accumulatore

## Impianto tandem con accumulatore

## Cascata con 3 caldaie senza accumulatore

Temperatura caldaia

Caldaia Kessel soll

Ist 1 Hyst 1

Ist 2 Hyst 2

Ist 3 Hyst 3

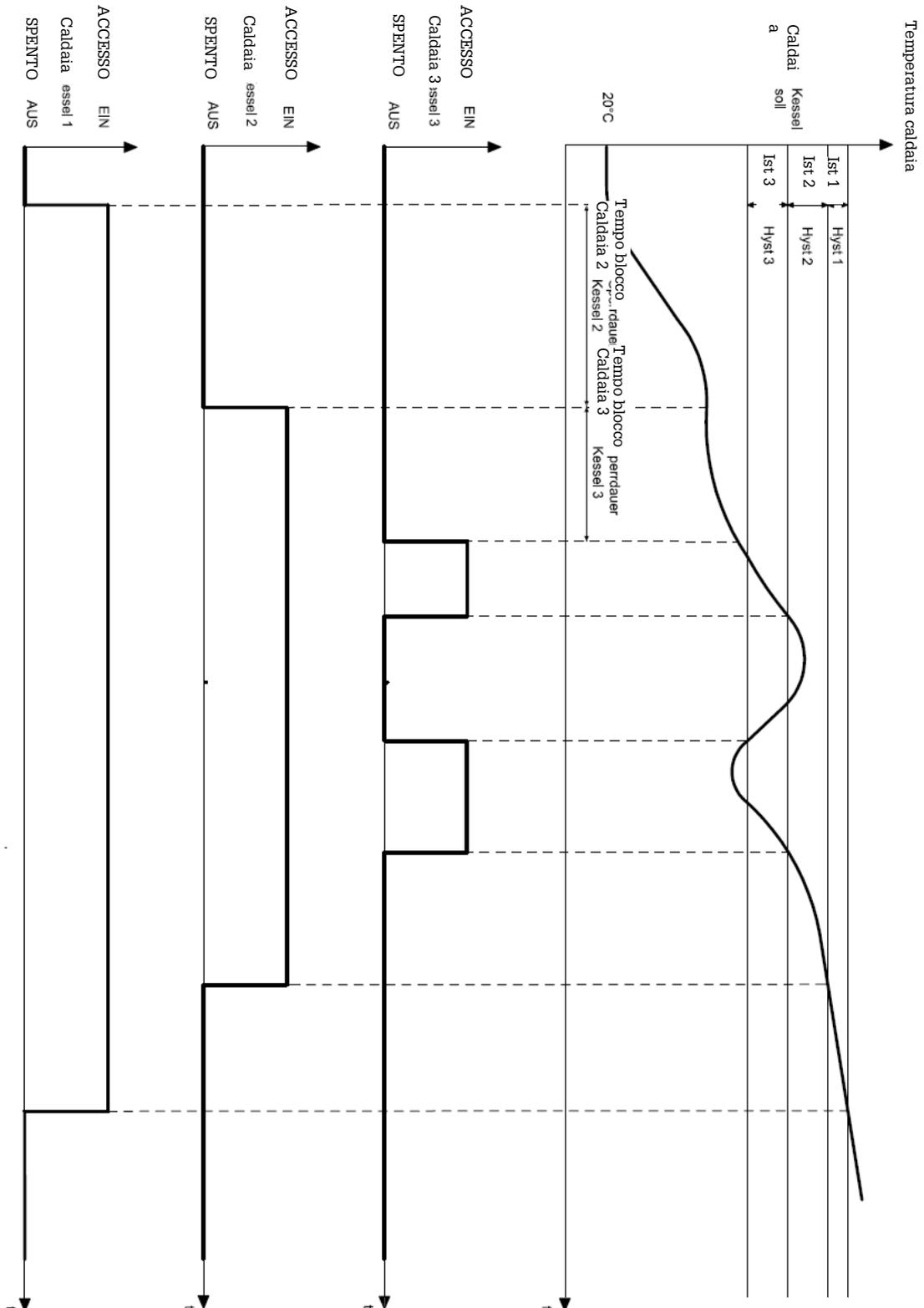
20°C

Tempo blocco Caldaia 2 Kessel 2

Tempo blocco Caldaia 3 perrdauer Kessel 3

ACCESSO EIN
Caldaia 3 Kessel 3
SPENTO AUS

ACCESSO EIN
Caldaia Kessel 2
SPENTO AUS

ACCESSO EIN
Caldaia Kessel 1
SPENTO AUS

## Cascata con 3 caldaie con accumulatore

Temperatura accumulatore (TPO)
TPO calc TPO soll
Ist 3 Hyst 3
Ist 1 st 1
20°C
Tempo blocco Caldaia 2
Tempo blocco Caldaia 3
TPM effetiva = TPO calc
Ist = TPO soll
ACCESSO EIN
Caldaia 3
SPENTO AUS
ACCESSO EIN
Caldaia 2
SPENTO AUS
ACCESSO EIN
Caldaia 1
SPENTO AUS

## Cascata con 4 caldaie senza accumulatore

Temperatura caldaia

Caldaia

20°C

Ist 1

Ist 2

Ist 3

Tempo blocco Caldaia 2

Tempo blocco Caldaia 3

Tempo blocco Caldaia 4

ACCESSO Caldaia 4 SPENTO

ACCESSO Caldaia 3 SPENTO

ACCESSO Caldaia 2 SPENTO

ACCESSO Caldaia 1 SPENTO

## Cascata con 4 caldaie senza accumulatore

Temperatura accomulatore (TPO)
TPO calc
20°C
Ist 3
Ist 1
Ist 2
Tempo blocco Caldaia 2
Tempo blocco Caldaia 3
Tempo blocco Caldaia 4
TPM effettiva = TPO calc
ACCESSO Caldaia 4 SPENTO
ACCESSO Caldaia 3 SPENTO
ACCESSO Caldaia 2 SPENTO
ACCESSO Caldaia 1 SPENTO

## 17. Menu principale generale

**Caricare configurazioni**

Tutti i dati impostati dall'assistente tecnico vengono caricati. Anche i parametri protetti dal codice.

**Salvare configurazioni**

Tutti i dati impostati dall'assistente tecnico vengono caricati. Anche i parametri protetti dal codice.

**Log-File**

Tutti gli inserimenti vengono salvati con la data e l'ora. Anche gli inserimenti sbagliati. Vengono visualizzati gli ultimi 100 inserimenti.

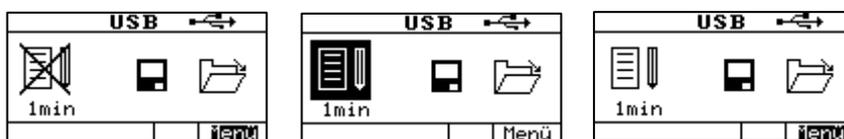
## 18. USB

Le 4 funzioni USB può effettuare collegando uno stick USB al regolatore.

1. **Salvare le impostazioni:** serve per il salvataggio delle impostazioni individuali, prima di fare aggiornamenti della software.
   Con il nome del file, quale inserisce qui, può richiamare i dati durante il caricamento delle impostazioni.

Salvataggio dei dati eseguito con successo!
avanza con Enter

2. **Caricare le impostazioni**: serve per il caricamento delle impostazioni salvate dopo l'aggiornamento della software.
   La scelta del file avviene con le freccie destra e sinistra.

3. **Registrazione dati:** serve per la registrazione dei dati individuali dell'impianto. Vengono annotate tutte le entrate ed uscite.
   Eccezione: Miscelatore!
   Inserisce l'intervallo della registrazione.

**INDICAZIONE**

Registrazione dati solo con chiavetta vuota e non più di un mese. Dopo leggere dati, cancellare chiavetta e registrare di nuovo con chiavetta vuota.

4. **Aggiornamento software**

   Può inserire un **nuovo software** attraverso lo stick USB.

   **Condizioni:**

   - Il regolatore deve essere attrezzato di un attacco USB.
   - Può essere salvata solamente la **nuova software** sullo stick USB.

**⚠ ATTENZIONE**

Salva impostazioni individuali prima dell'aggiornamento software, altrimenti vengono persi.

**Svolgimento:**

1. Toglie la corrente al regolatore del circuito solare.
2. Toglie il regolatore dalla caldaia, l'attacco USB si trova sulla parte posteriore del regolatore.
3. Collega lo stick USB, sul quale si trova il software salvato.
4. Riattacca il regolatore alla corrente
   Il regolatore si accende.
5. Ora ha 2 possibilità:
   Termina lo svolgimento con **Esc** o conferma l'aggiornamento con **Enter.**
   L'aggiornamento software da ora funziona in modo automatico.

Per un update con successo non deve assolutamente interrompere l'aggiornamento software.

6. Terminato l'aggiornamento, sul diplay appare la notizia:
   „Program download complete
   unplug USB stick and restart device"
7. Stacca lo stick USB
   Riavvia il regolatore del circuito di riscaldamento.

# H. Schemi di connessione

## Pelletronic Plus modulo I/O e Pellematic

-

REGOLATORE DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

PELLETRONIC PLUS V2.0

ÖkoFEN Impianti di riscaldamento a pellets

Telecomando analogo

I S GND

Telecomando analogo

I S GND

I ... Sonda ambientale + interruttore

S ... Solo sonda ambientale

Massa sonda

Regolatore con montaggio parete

4 3 2 1

Alternativo!

Regolatore

4 3 2 1

I1 I2 ......
SS3 (Entrata sonda)

1 2 3 4 Interfaccia RS485

Modulo I/O

1 2 3 4 Interfaccia RS485

Modulo I/O

BUS RS485

4 3 2 1

Telecomando digital

Connessione bus esatta vedi prescrizioni per la connessione

# Schema die collegamento modulo I/O - BOX

PELLEMATIC

Sonda caldaia I 11

Presa d'attacco SS3
Entrate sonda / voltaggio bosso

Massa sonda

Listello terra

Listello die neutri

Presa d'attacco SS2
Richiesta bruciatore

PELLEMATIC

7 8
BR1

| Funktion | PIN Bez. | |
|---|---|---|
| Massa sonda | | GND |
| Sonda caldaia | | I11 |
| Sonda serbatoio sotto 1 | | I10 |
| Sonda del collettore | | I9 |
| Sonda dell'accumulatore cetrale (TPM) | | I8 |
| Sonda dell'accumulatore sopra (TPO) | | I7 |
| Sonda acqua calda | | I6 |
| Sonda mandata 2 | | I5 |
| Sonda mandata 1 | | I4 |
| Sonda esterna | | I3 |
| Telecomando HK2 | | I2 |
| Telecomando HK1 | | I1 |
| Contacalor. Sonda ritorno | | I14 |
| Contacalor. Sonda mandata | | I13 |
| Sonda serbatoio sotto 2 | | I12 |
| | | OUT2 |
| Uscita numero di giri SO1 | | OUT1 |
| Impulso contatt. volumetrico 24V | | Z_IN |
| Interfaccia RS485 -A | 4 | A |
| Interfaccia RS485 -B | 3 | B |
| Interfaccia RS485 24VDC | 2 | 24V |
| Interfaccia RS485 GND | 1 | GND |

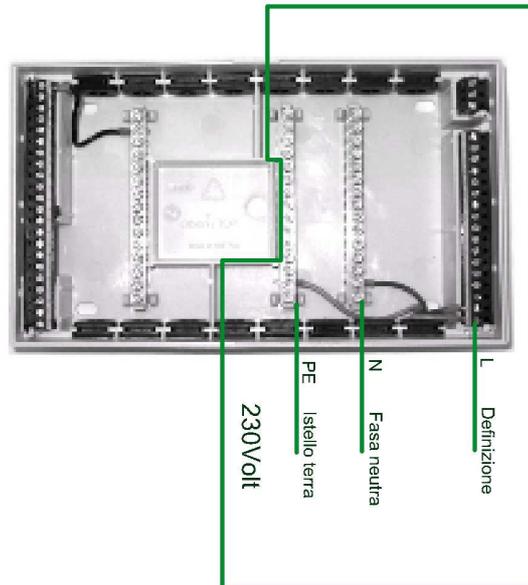
Interfaccia RS485

Presa d'attacco SS1
Inserzione pompe e miscelatori
Alimantazione rete

| PIN Bez. | Funktion |
|---|---|
| NO | Contatto bruciatore |
| C | Contatto bruciatore |
| NC | |

| PIN Bez. | Funktion |
|---|---|
| O1 | Pompa del circuito di risc 1 |
| O2 | Pompa del circuito di risc 2 |
| O3 | Pompa acqua calda |
| O4 | Misc. Circuito risc.1 APERTO |
| O5 | Misc. Circuito risc.1 CHIUSO |
| O6 | Misc. Circuito risc.2 APERTO |
| O7 | Misc. Circuito risc.2 CHIUSO |
| O8 | Riserva |
| 09 | ZKP / ZBP |
| 10 | Pompa solare 2 |
| TR | Pompa solare 1 |
| | |
| | |
| L' | Non il configurate |
| L | Inserzione rete L |
| N | Inserzione rete N |
| PE | Inserzione rete PE |

# Schema di collegamento
# I/O Modulo-uscita

PE Istello terra
N Fasa neutra
L Definizione
230Volt

* Da versione software 2.20M (Pelletronic) e versione software CMP 06.2 (regolazione caldaia) il cablaggio dei contatti bruciatore non piu neccessario.

| NO | C | NC | O 1 | PE | N | O 2 | PE | N | 0 3 | PE | N | O 4 | PE | N | O 5 | O 6 | PE | N | O 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

* BR 1 7 8 CMP

M Pompa del circuito di risc.1
M Pompa del circuito di risc.2
M Pompa acqua calda
aperto M chiuso Misc. circuito risc.1
aperto M chiuso Misc. circuito risc.2

| O 8 | PE | N | O 9 | PE | N | 0 10 | Pe | N | TR | PE | N | L` | L | N | PE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

M riserva *relais tandem *valvola deviatrice
M Pompa Circolazione *pompa portata
M Pompa solare2 *valvola deviatrice
M Pompa solare1

L N PE Inserzione rete CMP WR 1

opzione: connessione alla rete diretto

*optional

# Specifica cavi

| **USCITE** vedi pagina precedente | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **funzione** | **denominazione sul modulo I/O** | **tipo cavo** | **sezione** | **carico massimo corrente** |
| pompa circuito di riscaldamento 1 | O1 | YML-J | 3x0.75 | 2A |
| pompa circuito di riscaldamento 2 | O2 | YML-J | 3x0.75 | 2A |
| pompa acqua calda | O3 | YML-J | 3x0.75 | 2A |
| miscelatore HK1 aperto | O4 | YML-J | 3x0.75 | 2A |
| miscelatore HK1 chiuso | O5 | YML-J | 3x0.75 | 2A |
| miscelatore HK2 aperto | O6 | YML-J | 3x0.75 | 2A |
| miscelatore HK2 chiuso | O7 | YML-J | 3x0.75 | 2A |
| riserva | O8 | YML-J | 3x0.75 | 2A |
| pompa circolazione/pompa di portata | O9 | YML-J | 3x0.75 | 2A |
| pompa solare 2 | O10 | YML-J | 3x0.75 | 2A |
| pompa solare 1 | TR | YML-J | 3x0.75 | 2A |
| contatto bruciatore | C / NO | YML | 2x0.75 | x |
| cavo bus RS485 | A / B / 24V / GND | LS-YYCVY-0Z | 4x0.75 | x |
| uscita giri SO1 | OUT1 | YML | 2x0.75 | x |
| maximo | | | | max per modulo I/O 6,5A |
| | | | | |
| **Entrate** vedi pagina precedente | | | | |
| **funzione** | **denominazione sul modulo I/O** | **tipo cavo** | **sezione** | **tipo sonda** |
| telecomando HK2 | I2 | LS-YYCVY-0Z | 4x0.75 | x |
| telecomando HK1 | I1 | LS-YYCVY-0Z | 4x0.75 | x |
| sonda esterna | I3 | YML | 2x0.75 | KTY 2k |
| sonda mandata HK1 | I4 | YML | 2x0.75 | KTY 2k |
| sonda mandata HK2 | I5 | YML | 2x0.75 | KTY 2k |
| sonda acqua calda | I6 | YML | 2x0.75 | KTY 2k |
| sonda accumulatore sopra (TPO) | I7 | YML | 2x0.75 | KTY 2k |
| sonda accumulatore centrale (TPM) | I8 | YML | 2x0.75 | KTY 2k |
| sonda collettore | I9 | YML | 2x0.75 | PT1000 |
| sonda serbatoio sotto 1 | I10 | YML | 2x0.75 | KTY 2k |
| sonda caldaia | I11 | YML | 2x0.75 | KTY 2k |
| sonda serbatoio sotto 2 | I12 | YML | 2x0.75 | KTY 2k |
| misurazione guadagno mandata | I13 | YML | 2x0.75 | KTY 2k |
| misurazione guadagno ritorno | I14 | YML | 2x0.75 | KTY 2k |
| flusso 24V | Z_IN | YML | 2x0.75 | x |
| g distribuzione elettrica | L | YML-J | 3x1 | x |

# Prescrizione di connessione per rete con 1, 2 o più circuiti di riscaldamento

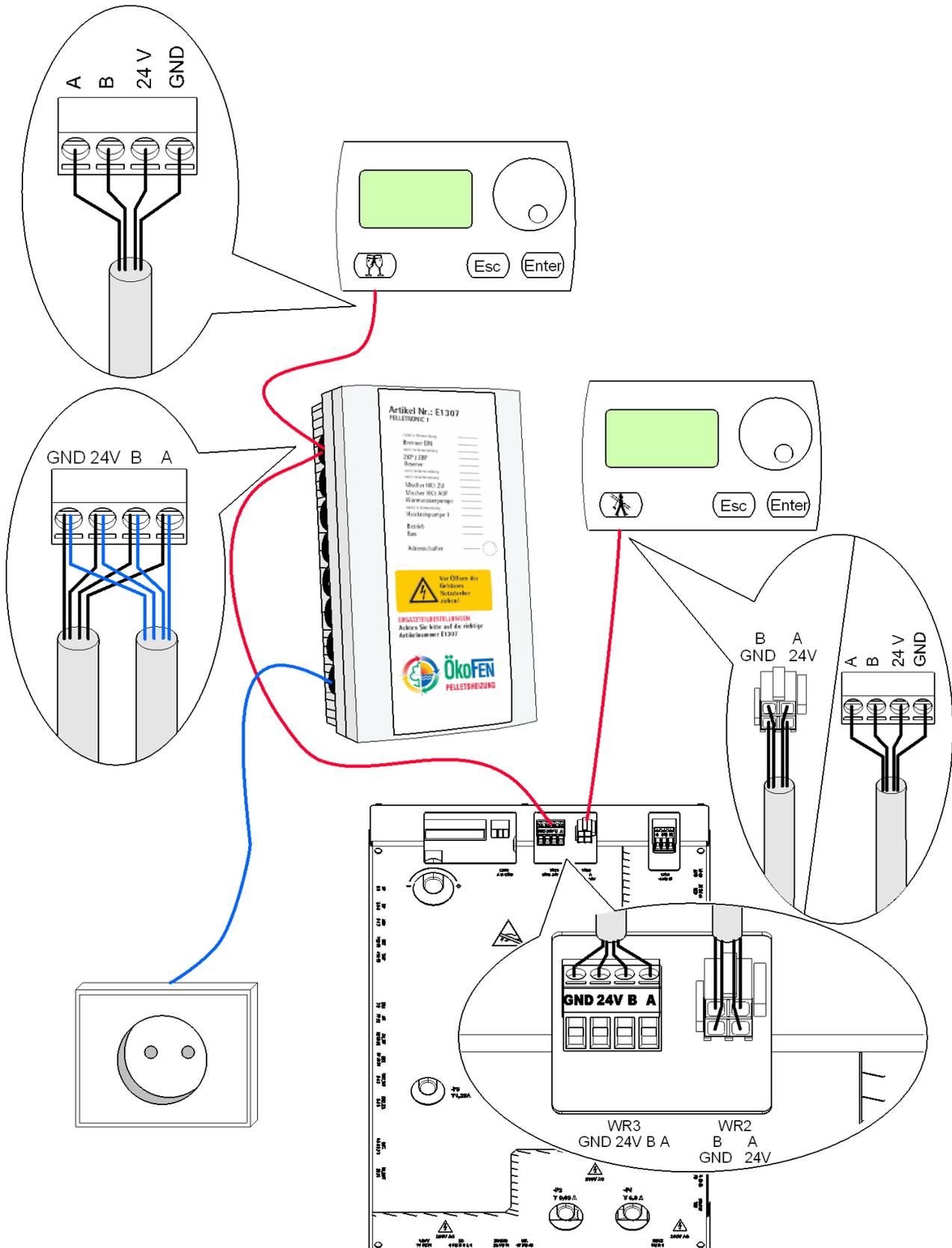
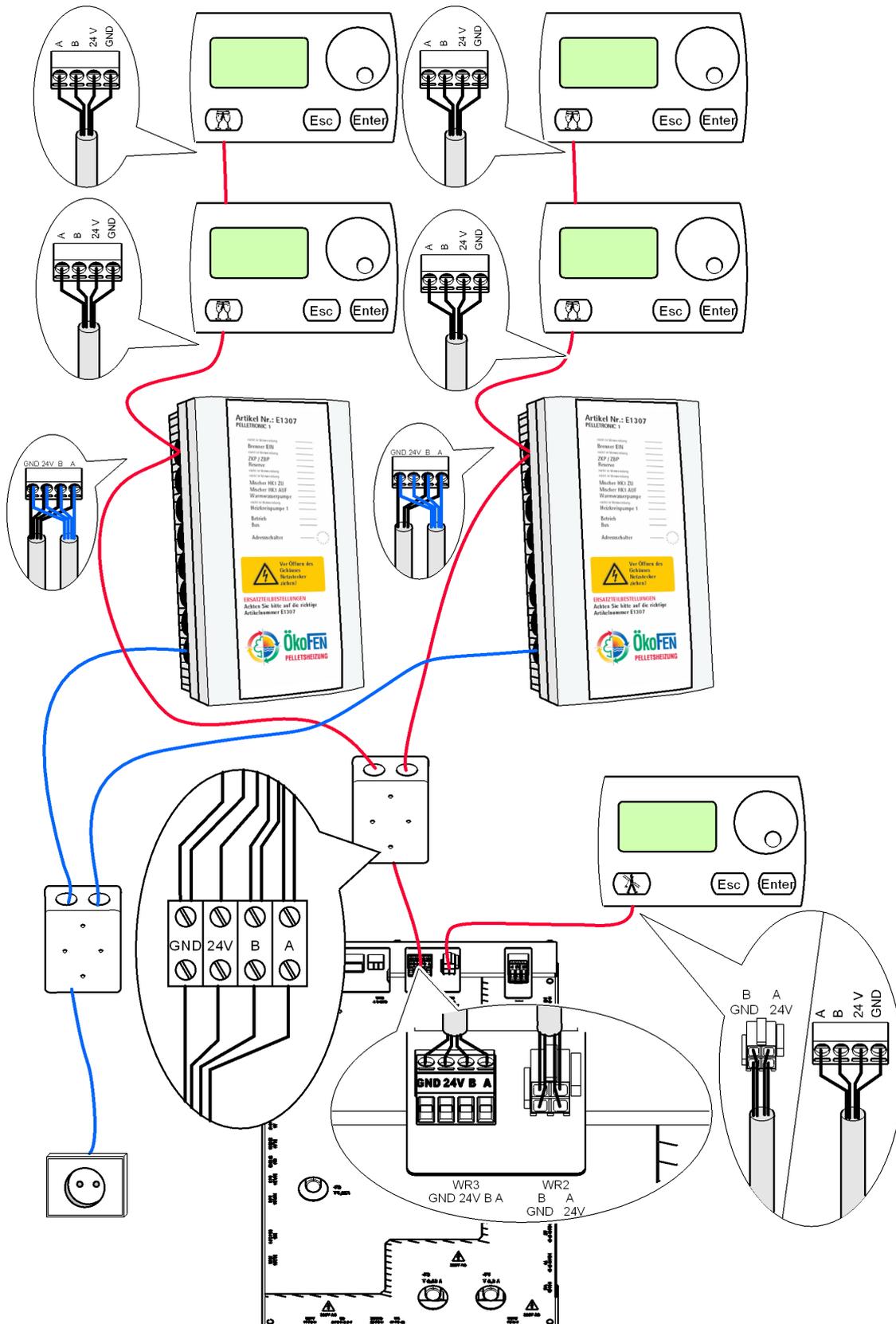
Il regolatore del circuito di riscaldamento 1 (HRK1) alimenta il regolatore caldaia & fino a 2 telecomandi digitali (Dig. FBG)

**INDICAZIONE**

- L'ordine degli strumenti nella connessione bus non è importante, però devono essere assegnati tutti i numeri per HKR & Dig. FBG in modo completo.
- I numeri dei HKR sono indipendenti dai numeri dei DIG.FBG.
- L'ordine dell'assegnamento numeri non è importante. L'assegnamento doppio non è permesso.
- Massimo 16 partecipanti al bus
- Lunghezza cavo bus massimo : 800m
- La lunghezza massima del cavo bus dipende da:
  - Topologia: In caso della point-to-point topologia è possibile la lunghezza massima. In caso della topologia stella (come nel esempio) non è possibile la lunghezza massima.
  - Cavo: schermato & twisted-pair è consigliato, soprattutto in caso di linee lunghe (ad esempio: in edifici) & quando viene posato in modo parallelo ai altri cavi.
  - Resistenza attacco bus corretto: Nel regolatore esiste sempre, in caso di linee lunghe o problemi di communicazione, deve essere collegato all'ultimo partecipante una resistenza di 120 Ohm (0,5W) tra la linea A e B.

**⚠ATTENZIONE**

Il collegamento +24V del regolatore del circuito di riscaldamento 2 non può essere collegato al collegamento +24V del regolatore del circuito di riscaldamento 1.
1 circuiti di riscaldamento può alimentare al massimo 3 regolatori. In caso di mancanza o toglimento di un circuito di riscaldamento dovrebbe assumere un altro circuito di riscaldamento l'alimentazione dei regolatori. Questo porterebbe allo spegnimento di tutti i regolatori.
I circuiti di riscaldamento sono assicurati internamente con un fusibile autoriprestinante.
Tutti i circuiti di riscaldamento e regolatori sono protetti contro il corto circuito e l'inversione dei poli.

## Schema di connessione – esempio per 1 circuito di riscaldamento

# Schema di connessione – esempio per 2 circuiti di riscaldamento

# I. Valore default e impostazioni

| Cliente: | | Impianto: | | |
|---|---|---|---|---|
| **Studio della periferia** | | | | |
| Quantità I/O parti | 1 | | | |
| Quantità TEL DIG | 0 | | | |
| Caldaia genere | Pellematic | | | |
| Pompa di sollevamento | NO | | | |
| **Modalità Impianto** | | | | |
| Modalità Impianto | SPENTO | | | |
| **Circuiti di riscaldamento** | | **Circ. R __** | **Circ. R __** | **Circ. R __** |
| Modalità | SPENTO | | | |
| Temp.amb.pref | 22.0°C | | | |
| Abbas. calc | 18.0°C | | | |
| Programma 1 | attivo | | | |
| Programma 2 | inattivo | | | |
| LU – VE | 07:00 - 21:00 | | | |
| | x | | | |
| | x | | | |
| SA - DO | 07:00 - 21:00 | | | |
| | x | | | |
| | x | | | |
| **Funzione party** | inattivo | | | |
| Funzione party alle | 02:30 | | | |
| **Programma vacanze** | SPENTO | | | |
| Temperatura | 15°C | | | |
| dalle | 27.02.2006 12:00 | | | |
| alle | 06.03.2006 12:00 | | | |
| **Curva riscaldamento/ limiti** | | | | |
| Curva riscaldamento | 0.4 | | | |
| Punto fisso | 20.0°C | | | |
| Limite risc | 18.0°C | | | |
| Limite abbas | meno 5°C | | | |
| Tempo derivato | 180 min | | | |
| Influsso ambiente | 1 | | | |
| Isteresi temperatura | 0.0°C | | | |

| ambiente | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Regolazione** | | | | |
| Mandata max | 55.0°C | | | |
| Mandata min | 20.0°C | | | |
| Sopraele.temp | 5.0°C | | | |
| Mod.cir.risc | gemischt | | | |
| Misc. aperto | 5 sec | | | |
| Misc.spento | 10 sec | | | |
| Misc.chiud | 5 sec | | | |
| Raggio temp.c | 10.0°C | | | |
| Raggio mand | 10.0°C | | | |
| Durata miscelatore | 2 min | | | |
| Corso temp cald | | | | |
| Aumento t min | 2,5°C | | | |
| Regolaz.cald | 6.0°C | | | |
| Temp d'ascesa | 1 min | | | |
| **Programma pavimento** | | | | |
| Nummero giorni | 21 | | | |
| Mandata calc | tutti giorni 20°C | | | |
| Programma pavimento | inattivo | | | |
| **Acqua cal.** | | **AC __** | **AC __** | **AC __** |
| Modalità | SPENTO | | | |
| Preparazione unica | SPENTO | | | |
| Temp. dell'acqua calda | 60.0°C | | | |
| Temp minima dell'acqua | 30.0°C | | | |
| Programma 1 | Attivo | | | |
| Programma 2 | Inattivo | | | |
| LU - VE | 07:00 - 11:00 | | | |
| | 13:00 - 16:00 | | | |
| | 18:00 - 21:00 | | | |
| SA - DO | 07:00 - 11:00 | | | |
| | 13:00 - 16:00 | | | |
| | 18:00 - 21:00 | | | |
| **Regolazione** | | | | |
| Precedenza acqua calda | ACCESO | | | |
| Sopraelevazione | 10.0°C | | | |
| Postfunzionamento | 10 min | | | |

| Isteresi acqua calda | 5.0°C | | | |
|---|---|---|---|---|
| Protezione legionale | Lunedi | | | |
| Pompa di circolazione | inattiva | | | |
| **Accumulatore** | | | | |
| **Regolazione** | | | | |
| Temp.acc.mass | 30.0°C | | | |
| Temp.acc.min | 10.0°C | | | |
| Serbatoio combi | NO | | | |
| **Circuito solare 1** | | **CS __** | **CS __** | **CS __** |
| Modalità | SPENTO | | | |
| Diff. accesa | 10.0°C | | | |
| Diff. Spenta | 5.0°C | | | |
| Max temp.serb | 60.0 °C | | | |
| Ist. Serbatoio | 5.0°C | | | |
| Regolaz. Coll | SPENTO | | | |
| T. calcol | 60.0°C | | | |
| Campo reg | 10.0°C | | | |
| **Regolazione** | | | | |
| Limite | Serb.sotto | | | |
| Coll.temp.mass | 130.0°C | | | |
| Ist.collet.mass | 30.0°C | | | |
| Tipo pomp | Pompa classe A | | | |
| Regolazione dei giri | SPENTO | | | |
| Puntamento dei giri | 0-10V | | | |
| Prot. Colletore | SPENTO | | | |
| Temp.protez | 120.0°C | | | |
| Isteria prot | 10.0°C | | | |
| Evento lavaggio | SPENTO | | | |
| Intervallo lavaggio | 14 min | | | |
| Durata lavaggio | 1 min | | | |
| Lavaggio min del coll. | 20.0°C | | | |
| Tempo evento lavaggio | 09:00 - 18:00 | | | |
| Priorità | 1 | | | |
| Durata | x | | | |
| Intervallo | x | | | |
| Lavaggio | x | | | |
| **Circuito solare 2** | | **CS __** | **CS __** | **CS __** |

| Modalità | SPENTO | | | |
|---|---|---|---|---|
| Diff. accesa | 10.0°C | | | |
| Diff. Spenta | 5.0°C | | | |
| Max temp.serb | 60.0 °C | | | |
| Ist. Serbatoio | 5.0°C | | | |
| Regolaz. Coll | SPENTO | | | |
| T. calcol | 60.0°C | | | |
| Campo reg | 10.0°C | | | |
| **Regolazione** | | | | |
| Limite | Serb.sotto | | | |
| Coll.temp.mass | 130.0°C | | | |
| Ist.collet.mass | 30.0°C | | | |
| Prot. Colletore | SPENTO | | | |
| Temp di protezione | 120.0°C | | | |
| Isteria prot | 10.0°C | | | |
| Spülvorgang | AUS | | | |
| Intervallo lavaggio | 14 min | | | |
| Durata lavaggio | 1 min | | | |
| Lavaggio min del coll | 20.0°C | | | |
| Tempo evento lavaggio | 09:00 - 18:00 | | | |
| Priorità | 2 | | | |
| Durata | 30 min | | | |
| Intervallo | 3 min | | | |
| Lavaggio | 15 s | | | |
| Numero Pompare | 1 | | | |
| Differenza min | x | | | |
| **Misurazione guadagno** | | | | |
| **Regolazione** | | | | |
| Litri per impulso | 1.0 l | | | |
| **Ritardo caldaia** | | | | |
| Ritardo caldaia | inattivo | | | |
| **Regolazione** | | | | |
| Ritardo bruc | 30 min | | | |
| Diff.temp TPO | 5.0 °C | | | |
| Temp d'asc | 2.0°C | | | |
| Temp d'ascesa | 10 min | | | |
| T min coll | 60.0°C | | | |

| **Pellematic** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Pompa di portata** | | | | |
| Modalità | SPENTO | | | |
| Partecipanti | non | | | |
| **Regolazione** | | | | |
| Sopraelevazione | 10.0°C | | | |
| Temp.c.min | 60.0°C | | | |
| Temp.c.max | 95.0°C | | | |
| Temp.att.pomp | 20°C o 60°C | | | |
| Limite temp antigelo | 4.0°C | | | |
| Numero caldaia | 1 | | | |
| Isteresi 1 | 2.0°C | | | |
| Isteresi 2 | 5.0°C | | | |
| Isteresi 3 | 3.0°C | | | |
| Cambio serie | 50ora | | | |
| Tem.blo | 20.0°C | | | |
| Caldaia energia necessaria | inattiva | | | |
| Tempo blocco K2 | 30 min | | | |
| Tempo blocco K3 | 30 min | | | |
| Tempo blocco K4 | 30 min | | | |
| **Generali** | | | | |
| **Lingua** | Italiano | | | |
| **Assistenza remota** | | | | |
| Pin Code | 0 | | | |
| SMS-modem | TC35i | | | |
| Assistenza remota attiva | NO | | | |
| Numero telefonico 1 | x | | | |
| Numero telefonico 2 | x | | | |
| Numero telefonico 3 | x | | | |
| Numero telefonico 4 | x | | | |
| Numero telefonico 5 | x | | | |
| **Ass. rem. Internet** | | | | |
| Ass. Rem. attivo | No | | | |
| IP | 0.0.0.0 | | | |
| NM (netmask) | 0.0.0.0 | | | |
| GW (gateway) | 0.0.0.0 | | | |
| Nome uttente | | | | |
| Passwort | | | | |

| **USB** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Registrazione | SPENTO | | | |
| Intervallo della reg. | 1 min | | | |
| **Tarrare temperatura** | | | | |
| Sonda | tutti sonda 0.0°C | | | |
| **Sonda ambiente** | | | | |
| Assegnamento | Circ. risc. 1 | | | |
| Sonda | inattivo | | | |
| **Ökomatic** | | | | |
| **Regolazione** | | | | |
| Temp.c.max | 95.0°C | | | |
| Temp.att.pomp | 60.0°C | | | |
| **Pompa di sollevamento** | | | | |
| **Regolazione** | | | | |
| Ritorno calc | 50.0°C | | | |
| Temp.att.pomp | 60.0°C | | | |
| Durata miscelatore | 2 min | | | |
| Misc. aperto | 5 sec | | | |
| Misc.spento | 10 sec | | | |
| Misc.chiud | 5 sec | | | |
| Raggio temp.c | 10.0°C | | | |
| Raggio mand | 10.0°C | | | |
| **Caldaia esistente** | | | | |
| **Regolazione** | | | | |
| T.acc.valvo | 60.0°C | | | |
| Ist.valvo | 2.0°C | | | |
| Valvola inv. | NO | | | |
| T. bloc. | 30 min | | | |
| Temp.att.pomp | 60.0°C | | | |